

استخدام

نظام تشغيل حاسبات ماكنتوش

الجزء الثالث : التحكم في التشغيل

إعداد

بهاء كرام القناوي

أشرف الطيب

١٤١٥هـ - ١٩٩٥م

الطبعة الأولى

© دار جمال الجاسم ، ١٤١٥هـ

فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية

الطبيب ، أشرف إبراهيم
إستخدام نظام تشغيل حاسبات ماكنتوش / أشرف إبراهيم
الطبيب ، بهاء محمد حسن كرام .

... ص : ... سم

ردمك ١١-٦-٧٥٠-٩٩٦ (المجموعة)

١٤-٧٥٠-٩٩٦ (ج ٢)

١- برامج الحاسبات الإلكترونية أ- كرام ، بهاء محمد
حسن (م. مشارك) ب- العنوان

١٥/٨٣٦

ديوي ٤٠٥..

رقم الإبداع : ١٥/٨٣٦


ردمك : ١١-٦-٧٥٠-٩٩٦ (المجموعة)

١٤-٧٥٠-٩٩٦ (ج ٢)

حقوق الطبع والنشر محفوظة . ولا يجوز نشر أي جزء من
هذا الكتاب أو إعادة طبعه أو تصويره أو إختزان مادته العلمية بأية
صورة دون موافقة كتابية بذلك .

ماكنتوش علامة مسجلة لشركة أبل .

أي بي إم علامة مسجلة لشركة (I.B.M.) .

علامة () علامة مسجلة لشركة أبل .

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

(.. قَالَ مَا مَكَّنِّي فِيهِ رَبِّي خَيْرٌ فَأَعِينُونِي ..)

صدق الله العظيم

آية ٩٥ سورة الكهف .

(.. رَبَّنَا لَا تُؤَاخِذْنَا إِنْ نَسِينَا أَوْ أَخْطَأْنَا ..)

صدق الله العظيم

آية ٢٨٦ سورة البقرة

إهداء

إلى أُمِّي الغالية ... إلى زوجتي الحبيبة
إلى كل من قدم العون في طريق حياتي .
أشرف الطيب

إلى روح والدي .. إلى روح والديتي ..
رب ارحمهما كما ربياني صغيرا .
بهاء كرام

تقديم

بسم الله والصلاة والسلام على سيدنا رسول الله وعلى آله وصحبه
ومن والاه .

أما بعد

فهذا كتابنا الأول في سلسلة كتبنا التي سنقدمها عن إستخدام
الماكنتوش والبرامج التطبيقية الخاصة به . والذي نتناول فيه (نظام
تشغيل حاسبات الماكنتوش) . وهذه السلسلة نقدمها لك عزيزي القاريء
مستخدم الماكنتوش لتكون عوناً لمن يبدأون الدخول إلى عالم الماكنتوش
المتميز ، ومرجعاً شاملاً للذين تمرسوا في التعامل مع الماكنتوش .
سائلين المولى أن ينفع بهذا العمل ، وأن يتقبل منا هذا الجهد .
والله خير معين .

أسامة فخرو

مالك نت - الرياض

المقدمة

يسرنا عزيزي القاريء أن نقدم لك كتبنا هذه كثرات
لخبراتنا في استخدام كمبيوتر أبل ماكنتوش وبرامجه . وإنه
ليسعدنا دائما أن نتضم معنا إلى عالم ماكنتوش ، عالم - لا نقول
السحر والخيال - بل عالم الدقة والإتقان في إنجاز الأعمال
وسهولة الاستخدام .

فإنه بفضل الجهود المكثفة تم إعداد نظام تشغيل حاسبات
ماكنتوش باللغة العربية ، والنوافذ الحقيقية اللذان يمكنان
المستخدم من التعامل مع الماكنتوش بكل سهولة ويسر ، وإنجاز
كل ما تتطلبه بدقة عالية وسرعة فائقة .

ولقد أخذنا في الاعتبار عند إعداد هذه السلسلة - التي يمكن
أن نطلق عليها (المرجع الشامل) في نظام تشغيل حاسبات
ماكنتوش - الإهتمام بالأسلوب العملي من واقع تجاربنا العملية
في تدريب الآخرين على استخدام الماكنتوش . وقد قدمنا فيها
كذلك شرحا مفصلا لكثير من الاستخدامات والموضوعات التي
تعرفنا عليها من خلال خبراتنا وإحتكاكنا بنظام التشغيل والبرامج

وحرصنا على أن ندعم شروحنا بالشاشات كلما أمكننا ذلك
حتى نمكنك من الحصول على أكبر استفادة ممكنة . كما اخترنا
أن تصدر هذه المجموعة في وحداتها المتميزة بصغر الحجم
تفاديا لإرهاق المستخدم في حمل كتاب واحد ضخم . وتسهيلا
لعمليات البحث والإطلاع .
نسأل الله أن يقبل منا جهدنا ، وأن ينفع به . والله من وراء
القصد .

المؤلفان

محتويات الكتاب الأول

إعداد الماكنتوش :

تشغيل وإيقاف الماكنتوش - إستخدام (الماوس) - لوحات المفاتيح - لوحة مفاتيح أبل - لوحة مفاتيح أبل الموسعة

التعامل مع ماكنتوش :

سطح المكتب - مكوناته - سلة المهملات - تحديد وفتح القرص الثابت - الرموز (العناصر) - مكونات الإطار - التعامل مع الإطارات .

كيفية إستخدام القوائم :

فتح قائمة من قوائم الماكنتوش - إختيار وتنفيذ الأوامر - القوائم الفرعية - فتح وإختيار أمر من قائمة فرعية - القوائم المنبثقة .

الأقراص المرنة :

التعامل مع الأقراص المرنة . القرص الثابت .

محتويات الكتاب الثاني

إستخدام القوائم :

فتح قائمة من قوائم الماكنتوش - إختيار وتنفيذ الأوامر - القوائم الفرعية - فتح وإختيار أمر من قائمة فرعية - القوائم المنبثقة .

شريط القوائم : قائمة خاصة . قائمة مميز . قائمة عرض

قائمة تحرير . قائمة ملف . قائمة أبل .

إستخدام القوائم ٣ :

قائمة (البرامج التطبيقية) - إخفاء وإظهار الإطارات - إخفاء
(البرنامج النشط) الإنتقال إلى الباحث . قائمتي توزيع المفاتيح
والتعليمات (بالون الحوار) .

محتويات الكتاب الثالث

لوحات التحكم :

التحكم العام - الذاكرة - الماوس - المفاتيح - الصوت -
طرق العرض - الألوان - مميزات - قرص بدء التشغيل -
الشاشات - التقويم - الموقع الجغرافي - خصائص النظام
العربي - خصائص النص الشبكة - ضبط المشاركة -
مستخدمين ومجموعات .

مجلد النظام :

عناصر مجلد النظام - الباحث - وظائف الباحث - عناصر
بدء التشغيل إستخدام مجلد عناصر بدء التشغيل - إضافة خطوط
للنظام - خطوط تروتايب - خطوط الحجم الثابت - تثبيت خطوط جديدة
إرسال الخطوط للطابعة (ليزر رايتر) - ملف (پوست سكريبت) .

القرص الثابت :

إعداد القرص الثابت - إعداد وتثبيت برامج النظام - تثبيت برامج
النظام من خلال شبكة - تحديث برامج النظام إلى إصدار جديد .

محتويات الكتاب الرابع

باور ماكنتوش :

ماذا عن العائلة الجديدة ؟ - التوافقية - جهاز مبني للمستقبل - مقارنة بين نظامي (ريسك) و (سيسك) - التعرف على أفراد العائلة

باور ماكنتوش ٦٠ / ٦١٠٠ - ٦٠ / ٦١٠٠ AV

المعالج - الذاكرة - نظام التشغيل ٧ - محرك الأقراص - الشاشات - مساندة عرض الفيديو - الألوان - منافذ التوصيل - الإتصال على شبكات العمل - الساعة والتقويم - التوسعة - متطلبات الطاقة الكهربائية .

باور ماكنتوش ٦٦ / ٧١٠٠ & ٦٧١٠٠ AV

باور ماكنتوش ٨٠ / ٨١٠٠ & ٨٠ / ٨١٠٠ AV

العناية العامة :

مكونات النظام - الشاشة - لوحة المفاتيح - الأقراص المرنة - وحدة التغذية بالطاقة الكهربائية - ظروف التشغيل المناسبة - تنظيف مكونات النظام - الأجهزة الملحقة بجسم الكمبيوتر - الفأرة - إصلاح الأقراص وإختبارها - إسعافات أولية للأقراص - إختبار قرص ثابت إسكزي - تغيير بطارية الساعة .

المشاكل والأعطال :

مشاكل عامة - الطباعة ومشاكلها - الوقاية ضد فيروسات الكمبيوتر

قاموس المستخدم :

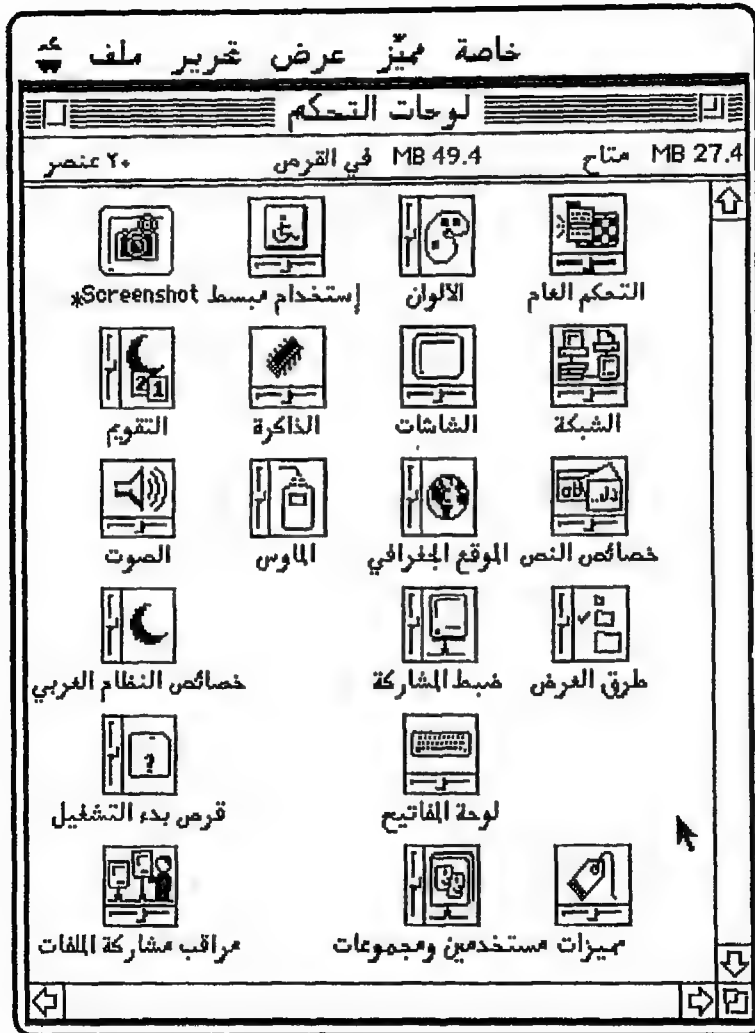
لوحات التحكم

هى مجموعة من أدوات المكتب تمكنك من ضبط الاختيارات المفضلة لديك لبعض المواصفات المتاحة مثل (الصوت) و (معدل تكرار المفاتيح) و (شكل ولون خلفية سطح المكتب) والكثير من المواصفات الأخرى . ويجب ملاحظة أن القيم المقابلة لهذه (الضوابط الخاصة) - التي يتم تحديدها من خلال (لوحة التحكم) - تظل محفوظة داخل نظام الماكتوش حتى بعد إغلاقه وإلى أن يتم تغييرها مرة أخرى .

ويتم إختيار (لوحات التحكم) من (قائمة أبل) بالطريقة المعتادة .



نظام تشغيل ماكنتوش _____ لوحات التحكم

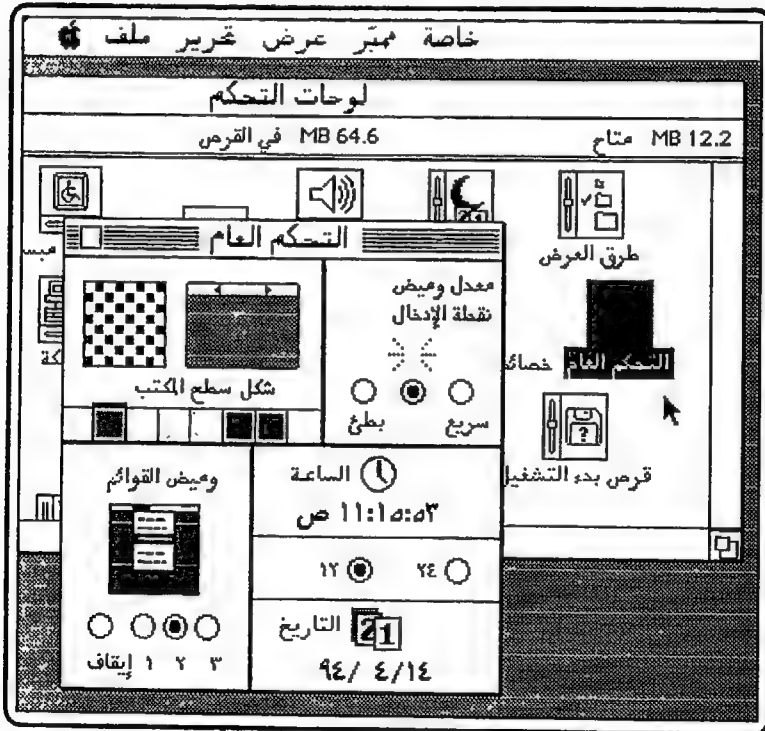


نظام تشغيل ماكنتوش _____ لوحات التحكم

ملحوظة : يمكن تخزين بعض البرامج داخل لوحات التحكم حتى يتم تشغيلها من خلالها ، فمثلا هنا تجد رمزا لبرنامج اسمه (SCREEN SHOOT) تم وضعه بلوحات التحكم ، وهو برنامج خاص لا يتواجد بصفة افتراضية مع (لوحات تحكم) النظام . وإنما تم وضعه هنا بواسطة المستخدم .

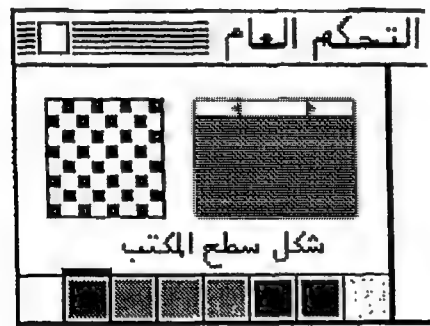
لوحة (التحكم العام)

قم بفتح قائمة (أبل) ثم إختيار (لوحات التحكم) وعلى الفور تظهر شاشة موضحة إطار لوحات التحكم . إفتح لوحة (التحكم العام) وذلك بالنقر المزدوج علي (الرمز) الخاص بها كما يظهر في الشكل



ومن هذه اللوحة يمكنك القيام بتعديلات كثيرة على سطح المكتب في حالة رغبتك في تغيير (شكل ولون سطح المكتب) و (ووميض القوائم)

و (الساعة) و (التاريخ) و (معدل وميض نقطة الإدخال) .
 وإذا رغبت في تغيير شكل ولون سطح المكتب فإنك تقوم باختيار
 اللون المرغوب من الشريط الذي يحتوي مربعات الألوان الموجود
 (أسفل المستطيل والمربع) الخاصين بضبط سطح المكتب ، ويكون
 رمز (المستطيل) هو بمثابة نموذج سطح المكتب الحالي ، أما
 (المربع) الموجود بجوار ذلك المستطيل فهو بمثابة شاشة تعديل سطح
 المكتب ، وبالتالي فإن التعديلات التي ستتم في (مربع سطح المكتب)
 سوف تعرض فوراً على (المستطيل والممثل لسطح المكتب الحالي) .



وللقيام بأحد التعديلات على سطح المكتب فإنه يتم أولاً تحديد
 اللون المراد استخدامه من (شريط الألوان) الموجود أسفل شكل سطح
 المكتب (بالنقر عليه مرة واحدة) .

فتلاحظ أن هذا اللون قد تم تحديده ، بذلك تكون قد اخترت هذا اللون لإستخدامه في تكوين اللون الجديد ، ثم توجه بالمؤشر إلى المربع الخاص بضبط سطح المكتب ، وقم بالنقر أو السحب على المربعات الصغيرة ، وستجد أن نموذج سطح المكتب والممثل بالشكل المستطيل سوف يتأثر بكل نقرة أو سحب مستخدما اللون الذي قمت باختياره سابقا ، وبالتالي سوف يعرض هذا النموذج الوضع النهائي لعملية تغيير سطح المكتب .

وأيضا يمكنك تلوين سطح المكتب باختيار لون أو أكثر ثم القيام بالنقر أو السحب خلال مربع ضبط سطح المكتب ، وعندما تصل الى الشكل المناسب قم بعملية نقر على نموذج سطح المكتب (المستطيل) وعلى الفور تجد ان سطح المكتب نفسه قد تم تعديله وفقا للضبط الذي قمت به من خلال مربع ضبط سطح المكتب .

ويجب أن نشير إلى أنه يوجد بعض أشكال لسطح المكتب مجهزة مسبقا ومخزنة ، وعندما تريد رؤية هذه الأشكال وإختيار أحدها ليكون هو شكل سطح المكتب الجديد ، عليك بالتوجه إلى نموذج سطح المكتب تجد في (شريط عنوان) نموذج سطح المكتب (سهمين) أحدهما متجه إلى اليمين والآخر إلى اليسار وهذان السهمان يقومان بعرض هذه الشاشات المخزنة .

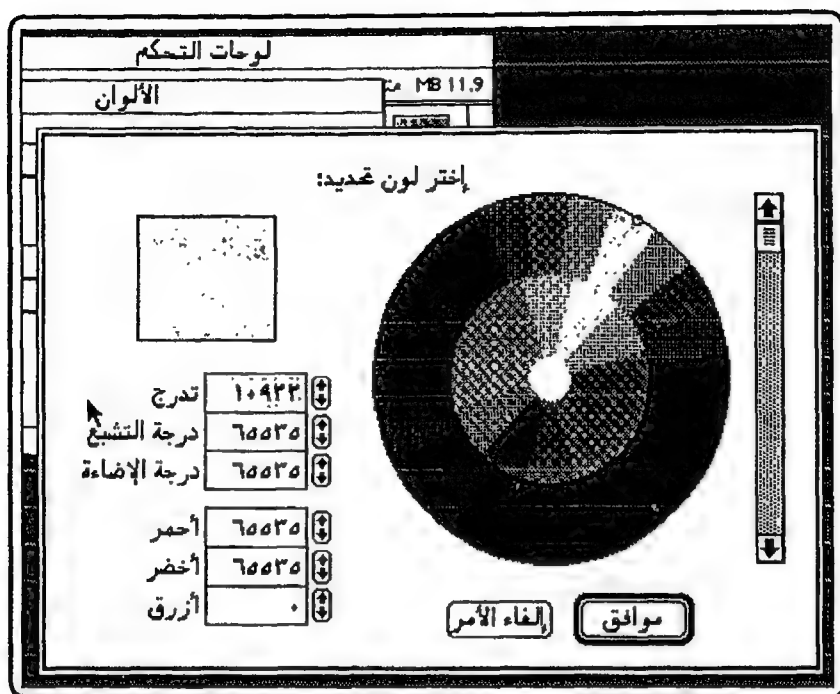
ولاستعراض هذه الشاشات قم بالتوجه بالمؤشر إلى أحد هذين السهمين ثم قم بعملية نقر عليه ، وعلى الفور سوف تعرض شاشة جديدة لسطح المكتب بداخل (نموذج سطح المكتب) . وهكذا يمكنك التحرك من خلال هذين السهمين لاستعراض كل هذه الشاشات المجهزة

وعند الرغبة في تنفيذ أحد هذه الأشكال لسطح المكتب فإننا نقوم بالنقر مباشرة نقرة واحدة داخل (نموذج سطح المكتب) فنجد أن هذه الشاشة الجديدة لسطح المكتب ستصبح هي السارية على سطح المكتب الحالي .

طريقة تعديل أحد ألوان (شريط الألوان) :

أنقر لونا داخل شريط الألوان نقرأ مزدوجا فيظهر مربع حوار (عجلة الألوان) . قم باختيار لون من هذه العجلة عن طريق تحريك المؤشر على هذه العجلة - ويكون شكل المؤشر شكل دائرة صغيرة - ثم النقر على اللون المناسب ، وأخيرا أنقر الاختيار (موافق) أنقر على نموذج سطح المكتب بهذا اللون الجديد ، فيتم تغيير اللون إلى اللون الذي قمت باختياره عن طريق عجلة الألوان .

نظام تشغيل ماكنتوش _____ لوحات التحكم



ضبط (معدل وميض القوائم) :

عندما تقوم بفتح قائمة ما من (شريط القوائم) ثم نقوم باختيار أحد هذه الأوامر (الأوامر المتاحة) بتحرير زر الفأرة . فإننا نلاحظ وميض هذا الأمر - والمحاط بمستطيل الإضاءة العكسية - قبل تنفيذ الأمر وذلك للدلالة على أننا قمنا باختيار ذلك الأمر .

ويأتي ضبط (معدل وميض القوائم) ليحدد لنا كم مرة سوف يومض هذا الأمر عند اختياره . وهذا لتوضيح عملية إتمام اختيار الأمر من عدمه . فعندما يومض هذا الأمر فهذا معناه أننا قمنا باختياره بطريقة صحيحة ، وبالتالي يبدأ تنفيذ ذلك الأمر .

وفي ضبط معدل وميض القوائم يوجد ٤ اختيارات :

الأول وهو (لإيقاف) وميض القوائم عند اختيار أحد الأوامر ولاننصح باستخدامه .

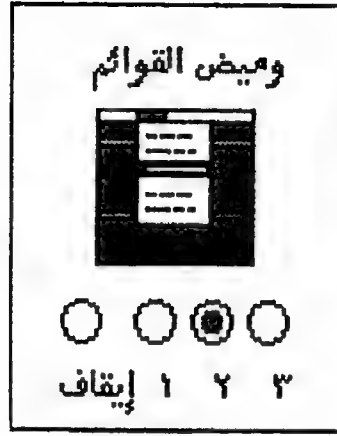
والثاني وهو بعنوان (١) فهو يجعل مستطيل الإضاءة يومض مرة واحدة عند اختياره .

والثالث وهو بعنوان (٢) يجعل مستطيل الإضاءة يومض مرتين متتالين عند اختياره .

والأخير وهو بعنوان (٣) يجعل مستطيل الإضاءة يومض ثلاث مرات متتالية عند اختياره .

نظام تشغيل ماكنتوش _____ لوحات التحكم

يلاحظ أن الشاشة الصغيرة الممثلة للقوائم سوف تقوم بعرض مثال للوميض عند إختيار أحد هذه الإختيارات .



ضبط (معدل وميض نقطة الإدخال) :



عند إستخدام أحد برامج تحرير النصوص مثلا . فإن نقطة الإدخال (المؤشر) تعطي وميضا متتاليا حتى تتمكن من رؤية نقطة الإدخال على الشاشة . ويمكنك هنا ضبط معدل وميض نقطة الإدخال هذه .

نظام تشغيل ماكنتوش _____ لوحات التحكم

ولضبط معدل وميض نقطة الإدخال ، قم بفتح لوحة (التحكم العام) فسنجد في أعلى الإطار جهة اليمين (رمز نقطة الإدخال) ، وأسفله يوجد ثلاث إختيارات هي :

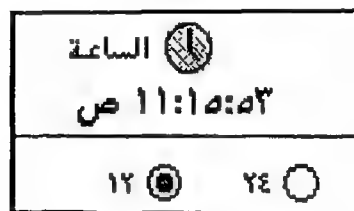
- بطئ : لجعل وميض نقطة الإدخال تومض ببطء .
- متوسط : لجعل وميض نقطة الإدخال متوسطة .
- سريع : لجعل معدل وميض نقطة الإدخال سريع .

ونقوم بالنقر داخل الدائرة الصغيرة التي أمام الإختيار المطلوب . ونلاحظ أنه في حالة إختيار أحد هذه الإختيارات فإن (رمز نقطة الإدخال) سوف يقوم بعرض مثال لوميض هذا الإختيار على الشاشة .

نظام تشغيل ماكنتوش _____ لوحات التحكم

ضبط الوقت من خلال لوحة التحكم العامة :

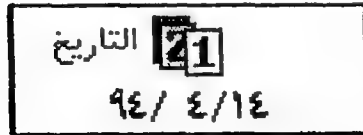
نجد في أسفل اليمين من شاشة لوحة (التحكم العام) إختيارين بعنوان (الساعة) . وهما لعرض أسلوب التوقيت وهو أما (١٢ ساعة) أو (٢٤ ساعة) . قم بإختيار أسلوب عرض التوقيت المناسب لك ، وذلك بالنقر على الدائرة الصغيرة أمام أسلوب التوقيت المناسب .



ضبط التاريخ :

يمكنك القيام بضبط التاريخ من خلال لوحة التحكم . فإذا كنت تريد تعديل عدد السنين فإننا نقوم بتحريك المؤشر حتى نصل إلى الرقم الممثل لعدد السنين ، ثم نقوم بالنقر عليه (إختياره) نقرة واحدة وسوف يظهر سهمان : أحدهما متجه لأعلى والآخر لأسفل وهما لزيادة وتقليل الأرقام وهكذا يتم ضبط رقم السنين .

وعند الرغبة في ضبط رقم الشهر فإننا نقوم بالنقر على رقم الشهر (إختياره) نقرة واحدة وسوف يظهر السهمان الخاصان بضبط الأرقام كما سبق .



لوحة تحكم (الذاكرة)

الذاكرة RAM :

المقصود بالذاكرة هي وحدة التخزين المؤقتة والتي يطلق عليها الذاكرة رام وهي إختصار لترجمة (الذاكرة العشوائية) . وقبل البدء في التعامل مع الذاكرة لابد من معرفة حجم الذاكرة الفعلي للماكنتوش ولذلك قم بفتح قائمة أبل وإختر الأمر (حول هذا الماكنتوش)



نظام تشغيل ماكنتوش _____ لوحات التحكم



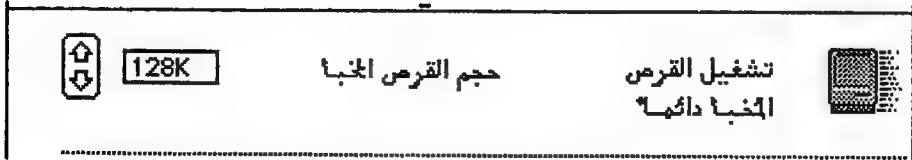
الذاكرة المخبأة :

إن إستخدام الذاكرة المخبأة يمكن أن يؤدي إلى إسرار العمل مع الماكنتوش ، ويسمح للبرنامج التطبيقي بتخزين بعض المعلومات التي يحتاج إليها بصفة متكررة في جزء من الذاكرة مخصص أساسا لهذا الغرض . وعندما يحتاج البرنامج التطبيقي لهذه المعلومات مرة أخرى يحصل عليها مباشرة وبسرعة أكبر من داخل الذاكرة المخبأة .

نظام تشغيل ماكنتوش _____ لوحات التحكم

ولتغيير حجم الذاكرة المخبأة يتم إختيار (لوحة التحكم) ، ثم نقوم بالضغط مرتين على رمز (الذاكرة) بالفأرة ، فيفتح إطار معلومات الذاكرة متضمنا معلومات الذاكرة المخبأة . وتستخدم الأسهم لزيادة وتقليل حجم الذاكرة المخبأة حتى نصل إلى حجم الذاكرة المخبأة المناسب بإستخدام هذه الأسهم .


إلا أنه يجب مراعاة أن الذاكرة المخبأة تشغل مساحة من الذاكرة (رام) وبالتالي فعند تشغيل بعض البرامج التطبيقية خاصة تلك البرامج التي تأخذ جزء كبير من الذاكرة رام يصبح من المفضل جعل حجم الذاكرة المخبأة لايزيد عن ربع حجم الذاكرة رام . وفي بعض البرامج التطبيقية يسبب وجود (الذاكرة المخبأة) تعطيل لهذه البرامج وخاصة عند إستخدام أكثر من برنامج تطبيقي في آن واحد . ويفضل في هذه الحالة الأخيرة - وهى تشغيل أكثر من تطبيق إختيار الحد الأدنى للذاكرة المخبأة وهو ٣٢ ك لكل واحد ميجابايت .



الذاكرة التخيلية :

تستطيع بعض أنواع من الماكنتوش إستخدام جزء من مساحة القرص الثابت كإمتداد لذاكرة الكمبيوتر (رام) ويطلق عليها الذاكرة التخيلية . وسوف يحتفظ الماكنتوش بهذه المساحة للذاكرة التخيلية وبالتالي لن يحفظ أي بيانات عليها وسوف تعامل كأنها جزء مكمل للذاكرة رام . ويجب ملاحظة أن هذا الإختيار يؤدي إلى ببطء عمل الماكنتوش

وتتوافر هذه الإمكانية في بعض موديلات الماكنتوش . فإذا كان جهازك الماكنتوش يمكنه إستخدام (الذاكرة التخيلية) فسوف تجد داخل إطار لوحة التحكم (الذاكرة) عناصر لضبط حجم الذاكرة التخيلية .
ملحوظة : لابد أن يكون الحد الأدنى لذاكرة الماكنتوش ٢ ميجابايت حتى تتمكن من إستخدام برامج نظام الماكنتوش للإصدار ٧ أو الأحدث

حدد قرص ثابت:		
القرص الثابت ▼	ذاكرة تخيلية	
المتاح على القرص: 7M	تشغيل <input checked="" type="radio"/> إيقاف <input type="radio"/>	
حجم الذاكرة الذاتية المتاحة: 4M		
بعد إعادة التشغيل: 7M		

يوجد إختيارين للتحكم بالذاكرة التخيلية وهما تشغيل وإيقاف .
والإختيار (تشغيل) هو لتشغيل الذاكرة التخيلية والعنصر الآخر وهو
(إيقاف) لإيقاف تشغيل الذاكرة التخيلية . ولإختيار أحدهما يتم النقر
مرة واحدة على الدائرة التي بجوار إسم الإختيار المطلوب .

لاحظ في حالة تشغيل الذاكرة التخيلية أن هذا يؤدي إلى الإبطاء
من سرعة عمل الماكنتوش ، إلا أن الذاكرة التخيلية تصبح مؤثرة
بطريقة فعالة عند إستخدام أكثر من برنامج في وقت واحد . وتكون أقل
تأثيراً في حالة إستخدام برنامج واحد كبير .

وعند إستخدام الذاكرة التخيلية فإن برامج النظام سوف تخصص
مساحة على القرص الثابت مساوية لمجموع الذاكرة رام بالإضافة إلى
حجم الذاكرة التخيلية .

ومثال لذلك إذا كان الماكنتوش به ذاكرة رام ٤ ميجابايت ، ففي
حالة إضافة ٤ ميجابايت ذاكرة تخيلية فإن المساحة التي سوف يتم
حجزها على القرص الثابت ستكون ٨ ميجابايت ، وهي ستعمل كذاكرة
وليست كمساحة قابلة للتخزين .

بعد الإنتهاء من إختيار (تشغيل الذاكرة التخيلية) فإنه لا بد من
إعادة التشغيل للماكنتوش مرة أخرى حتى يتم تحميل الذاكرة التخيلية
التي تم إختيارها .

كيفية تشغيل الذاكرة التخيلية :

يتم إختيار لوحة تحكم (الذاكرة) من لوحات التحكم ثم نقوم بفتحها ثم نتجه إلى إطار الذاكرة التخيلية ، ونجد في جهة اليسار منه قائمة منبثقة لتحديد القرص الثابت الذي ستتاح عليه المساحة الخاصة بالذاكرة التخيلية . وتكون هذه القائمة المنبثقة خافتة في حالة عدم إستخدام الذاكرة التخيلية .



قم بالنقر على زر تشغيل الذاكرة التخيلية ثم حدد القرص الثابت الذي ستستخدم جزء من مساحته كذاكرة تخيلية - عن طريق إستخدام القائمة المنبثقة وذلك في حالة وجود أكثر من قرص ثابت متصل بالماكنتوش .



ثم تجد سهمين لزيادة وتقليل المساحة المراد إعتبارها ذاكرة تخيلية . يتم النقر على السهم العلوى لزيادة حجم هذه المساحة والسهم السفلي لتقليل هذه المساحة . ويلاحظ أن نظام الماكنتوش سوف يعرض حجم مقترح (وننصح بإستخدام ذلك الحجم المقترح) .

تفريغ الذاكرة رام :

للتخلص من البرامج التي تشغل الذاكرة رام يتم إنهاء إستخدام هذه البرامج . وفي بعض الأحيان يتم إمتلاء الذاكرة رام ولا يتاح لك فرصة إنهاء البرنامج بالصورة الطبيعية . لذلك قم بإعادة التشغيل فيتم تفريغ الذاكرة رام تلقائيا وإعادة تحميلها ببرامج النظام فقط .

تغيير حجم ذاكرة برنامج تطبيقي :

يمكن تغيير حجم الذاكرة التي يستخدمها برنامج ما والتي وضعها البرنامج جانبا لإستعماله الذاتي . ويتم ذلك عن طريق إختيار (عرض معلومات) من قائمة (ملف) لذلك البرنامج التطبيقي بعد تحديد ذلك البرنامج . فنجد أسفل الشاشة خانة توضح الحجم المقترح والذي يفضلها البرنامج للإستخدام الأمثل . وخانة أسفلها هي خانة الحجم الحالي لتوضيح حجم الذاكرة الحالية المخصصة لإستخدام البرنامج .

الناشر المكتبي ٢, ١, ٤ معلومات

الناشر المكتبي ٢, ١, ٤

النوع:

البرنامج التطبيقي

الحجم:

368K على القرص (٠٦٢, ٣٧٥ بايت مستخدم)

المكان:

HD: مجلد البرامج؛ الناشر المكتبي؛

أنشئ في:

أثنين ٤ أكتوبر ١٩٩٣ ٢١٢٦ من

عُكِّل في:

سبت ٦ نوفمبر ١٩٩٣ ٢١:٣٨ م

الإصدار:

الناشر المكتبي ٢, ٤

التعليقات:

Ready,Set,Go!4.0a

احتياجات الذاكرة

الحجم المقترح: ٣٦٠

الحجم الأدنى: ٣٦٠

الحجم المفضل: 1٥٠٠ K

مؤمن ☐

ولتغيير
الحجم
الحالي يتم
(تحديد)
الرقم لهذا
الحجم ثم
كتابة
الرقم
الجديد .

العنونة بإستخدام ٣٢ بيت :

بعض أجهزة ماكنتوش يوجد بها ذاكرة رام كبيرة (أكبر من ٨ ميجابايت) وللاستفادة من العنونة بإستخدام ٣٢ بيت (أي إستخدام دائرة نقل البيانات التي عرضها ٣٢ بيت) تسمح الذاكرة لهذه الأجهزة بتشغيل وإيقاف عملية (العنونة بإستخدام ٣٢ بيت) .

العنونة بإستخدام ٣٢ بت	
العنونة بإستخدام ٣٢ بت متوقفة (سيتم تشغيلها بعد إعادة التشغيل)	<input checked="" type="radio"/> تشغيل <input type="radio"/> إيقاف

إن الذاكرة رام الموسعة مع العنونة بإستخدام ٣٢ بيت تصبح ذات فائدة عالية للقيام بالعمل بكفاءة وسرعة . وفي حالة عدم ظهور الجزء الخاص بالعنونة بإستخدام ٣٢ بيت داخل إطار الذاكرة فهذا معناه أن جهاز الماكنتوش ليست به هذه الخاصية .

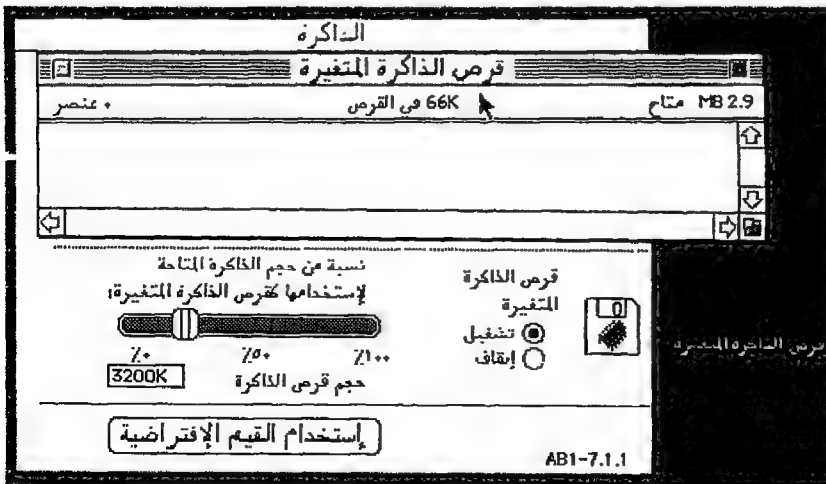
قرص الذاكرة المتغيرة :

يستخدم هذا الإختيار مع بعض أجهزة الماكنتوش ، وهو يمكنك من الحصول على جزء من الذاكرة (رام) ومعاملته كوحدة تخزين (قرص مرن) أي عكس الذاكرة التخيلية .

نظام تشغيل ماكنتوش _____ لوحات التحكم

فعندما يكون جهاز الماكنتوش الخاص بك به هذه الخاصية وتقوم بإختيار لوحة تحكم (الذاكرة) فإنك سوف تشاهد في أسفل الشاشة عنوان بإسم (قرص الذاكرة المتغيرة) .

وستجد إختيارين هما تشغيل وإيقاف . وعندما ترغب في تشغيل الذاكرة المتغيرة قم بالنقر داخل الدائرة الصغيرة أمام تشغيل وسوف يكون هناك شريط تحريك بنسبة مئوية من صفر حتى ١٠٠٪ من حجم الذاكرة المتاحة من الذاكرة (رام) ، ويمكنك إختيار الحجم المطلوب حظه من الجزء المتاح من الذاكرة (رام) لجعله (قرص ذاكرة متغيرة) وذلك بتحريك المربع المتحرك الرأسي الموجود على شريط التحريك وسحبه حتى تصل إلى الحجم المطلوب الذي ترغبه .



بعد ذلك قم بإعادة التشغيل وسوف تشاهد بمجرد تشغيل الماكنتوش ظهور رمز لقرص مرن بعنوان (قرص الذاكرة المتغيرة) وسوف تكون مساحة هذا القرص كما حددتها أنت من خلال لوحة تحكم الذاكرة ، ويمكنك التعامل مع قرص الذاكرة المتغيرة كقرص مرن تماما فيمكنك فتحه وإقفاله والنسخ عليه والنسخ منه .

ويفيدنا هذا الاختيار (قرص الذاكرة المتغيرة) عندما يكون لديك محرك أقراص مرنة واحد فقط ، وتريد عمل نسخة من أحد الأقراص المرنة إلى قرص مرن آخر ، فنقوم بتشغيل (قرص الذاكرة المتغيرة) كما سبق ، ثم ندخل القرص الأصلي المراد النسخ منه ، ونقوم بالنسخ من (القرص المرن) إلى (قرص الذاكرة المتغيرة) .

بعد إتمام المرحلة الأولى من عملية النسخ ، قم بإخراج القرص المرن الأصلي وأدخل القرص المرن الآخر الذي تريد النسخ عليه ، وهنا قم بالنسخ من (قرص الذاكرة المتغيرة) إلى القرص المرن الذي ترغب في عمل النسخ عليه ، وبذلك تكون قد قمت بعملية النسخ من (قرص مرن) إلى (قرص مرن آخر) في وجود محرك أقراص لينة واحد فقط .

إيقاف إستخدام (قرص الذاكرة المتغيرة) :

عندما ترغب في إيقاف عمل قرص الذاكرة المتغيرة فيجب أولاً فتح رمز (قرص الذاكرة المتغيرة) الموجودة على سطح المكتب بإحدى طرق الفتح التي تعلمتها ، ثم قم بسحب العناصر الموجودة بداخله ووضعها بالمهملات ، وتخلص من هذه العناصر بإختيار أمر (تفرغ المهملات) من قائمة (خاصة) .

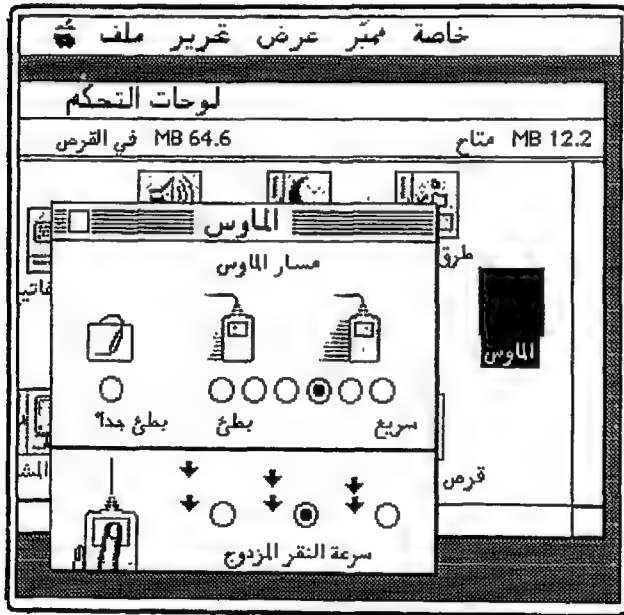
توجه إلى قائمة (أبل) ثم قم بإختيار (لوحات التحكم) وإفتح لوحة تحكم (الذاكرة) وقم بالنقر في الدائرة الصغيرة الموجودة أمام أمر (إيقاف) لقرص الذاكرة المتغيرة ، وعلى الفور سوف تشاهد اختفاء رمز (قرص الذاكرة المتغيرة) من على سطح المكتب .

ملحوظة :

إختيار (قرص الذاكرة المتغيرة) يؤثر على حجم الذاكرة (رام) المتبقية ، حيث أنه يستقطع جزء من الذاكرة المتاحة . ولهذا ننصح بإختيار حجم أمثل مناسب لإحتياجك لأن المتبقي من مساحة الذاكرة المتاحة هو الذي سوف يستخدم في تشغيل البرامج التطبيقية .

لوحة تحكم (الماوس) الفأرة

يمكنك التحكم في كل من (حركة المؤشر) الدالة على حركة
الفأرة وأيضا (سرعة النقر المزدوج) للفأرة ، وذلك من لوحة التحكم
الخاصة بالفأرة .



التحكم بحركة المؤشر :

عندما نقوم بتحريك الفأرة على سطح أملس فإننا نلاحظ تحرك
المؤشر على الشاشة في نفس اتجاه حركة الفأرة ومطابقا لها . ولكن

نظام تشغيل ماكنتوش _____ لوحات التحكم

لا يتعدى المؤشر حدود الشاشة مهما تم تحريك الفأرة . وتتوقف سرعة إستجابة المؤشر على سرعة تحريك الفأرة . ويكون (الضبط الأولي الإفتراضي) لمتبع حركة الفأرة مناظرا للسرعة المتوسطة عند تثبيت برامج النظام .

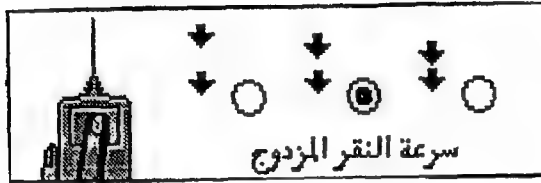
ويوجد في أسفل الجزء العلوى للوحة التحكم بالفأرة عدة أزرار للإختيار بين سرعات تحريك الفأرة ونجد أنه إذا كان إختيار سرعة تحريك الفأرة (بطئ) فإن كل من حركة الفأرة والمؤشر سوف تكون متساوية تقريبا .

أما إذا كان الإختيار هو (سريع) فإن المؤشر سوف يتحرك مسافة أكبر من ضعف المسافة التي تتحركها الفأرة . وتوجد أزرار أخرى متوسطة بين الإختيار بطئ والإختيار سريع ، وهى للتدرج في السرعة والمسافة بين حركة الفأرة وحركة المؤشر على الشاشة .

أما الإختيار (بطئ جدا) فهذا يجعل حركة المؤشر حركة مساوية لحركة الفأرة . ويعتبر هذا الضبط مناسبا عند قيامنا بالرسم بإستخدام الفأرة من خلال لوحات الرسم في برامج الرسومات .

التحكم في النقر المزدوج :

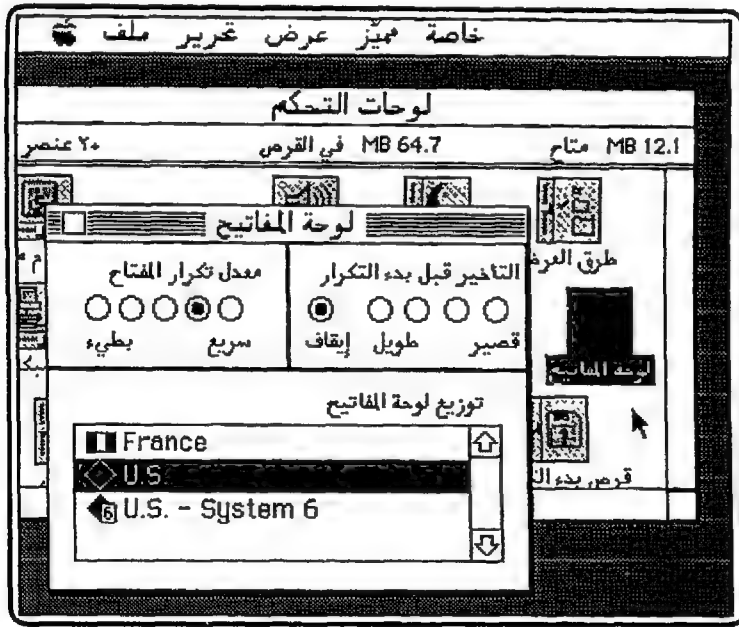
والمقصود هنا هو التحكم في الفترة الزمنية وليس عملية النقرة الأولى والنقرة الثانية ومن ثم إستجابة الفأرة لهذه العملية . وتقوم باختيار سرعة النقر المزدوج المناسبة .



ولضبط سرعة النقر المزدوج إختار (لوحات التحكم) من قائمة (أبل) فتقوم (النسخة المكافئة للوحات التحكم) بفتح شاشة لوحات التحكم الأصلية . وإفتح لوحة تحكم (الماوس) وذلك بالنقر المزدوج على رمزها ، ثم إتجه للجزء السفلي من هذه الشاشة وأنقر على (سرعة النقر المزدوج) التي تتاسبك . تلاحظ أن زر الفأرة سوف يومض مرتين منفذا سرعة النقر (أي على البعد الزمني بين النقرة الأولى والنقرة الثانية) التي سيستخدمها عند القيام بعملية نقر مزدوج .

لوحة تحكم (المفاتيح)

من خلال لوحة تحكم المفاتيح يمكنك ضبط كل من (معدل تكرار الحرف) عند نقر المفتاح المناظر له على لوحة المفاتيح وكذلك (الفترة الزمنية المنقضية قبل تكرار الحرف) ، وأيضا (إختيار لغة لوحة المفاتيح) والتي سبق تثبيتها مع النظام .



نلاحظ أن لوحة تحكم المفاتيح مقسمة إلى ثلاث أجزاء لكل منها وظيفة الخاصة وهي :

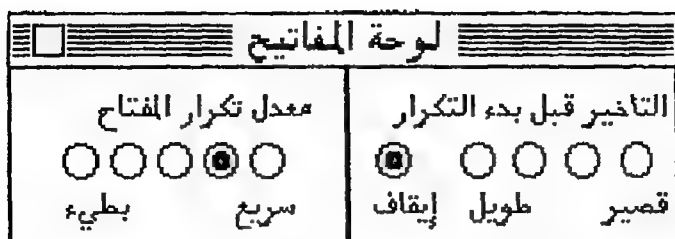
ضبط (معدل تكرار الحرف) :

يوجد هذا الجزء في الجانب الأيسر العلوي من لوحة تحكم المفاتيح ، والمقصود بضبط معدل تكرار الحرف هو : عندما تقوم بالضغط على أحد المفاتيح الموجودة بلوحة المفاتيح وتستمر بالضغط على هذا المفتاح ستجد أن هذا الحرف سوف يتكرر كتابته على الشاشة طالما مازلت ضاغطا على ذلك المفتاح ، وبمجرد ترك المفتاح (تحرير للمفتاح) تتوقف عملية التكرار . وسرعة تكرار هذا المفتاح هي ما سنتحكم به عن طريق عملية ضبط (معدل تكرار الحرف) . ويجب أن نذكر أن بعض المفاتيح الموجودة بلوحة المفاتيح لا تنطبق عليها هذه الخاصية .

ضبط سرعة تكرار الحرف :

إفتح قائمة (أبل) ثم إختار (لوحات التحكم) ومنها إختار رمز لوحة تحكم (لوحة المفاتيح) . إتجه إلى الجزء الأيسر العلوي وقم بالنقر على الدائرة الصغيرة المقابلة لمعدل التكرار المناسب لك ، وهي واحدة من خمس درجات تتدرج من (سريع) إلى (بطئ) . إقلل لوحة تحكم (لوحة المفاتيح) وجرب الضغط على أحد المفاتيح التي لها نفس الخاصية وليكن الحرف (أ) سوف تلاحظ الفرق في سرعة تكرار الحرف بعد الإختيار الجديد عن الوضع السابق للإختيار .

نظام تشغيل ماكنتوش ————— لوحات التحكم

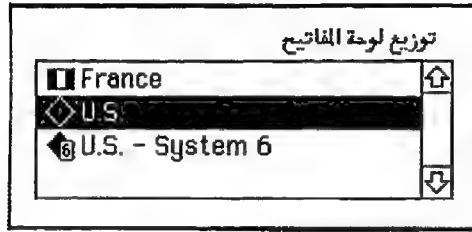


ضبط حساسية لوحة المفاتيح :

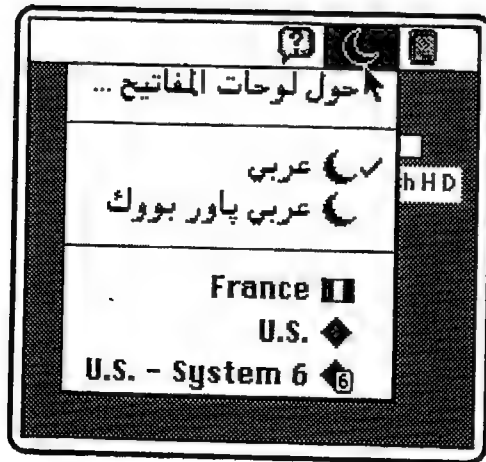
والمقصود بها هو ضبط (التأخير قبل بدء تكرار) ذلك المفتاح المستخدم . ويتاح به أربع درجات بين التأخير القصير والتأخير الطويل ، والإختيار الخامس (إيقاف) تام لعملية التكرار كنتيجة لإستمرار الضغط على المفتاح .

ضبط (توزيع لغة المفاتيح) :

قم بإختيار تصميم لغة لوحة المفاتيح اللاتينية من الإختيارات المتاحة لديك في الجزء السفلي لشاشة لوحة تحكم (المفاتيح) .
والمعتاد في منطقتنا العربية هو إختيار التصميم (US) كتصميم للوحة المفاتيح اللاتينية .

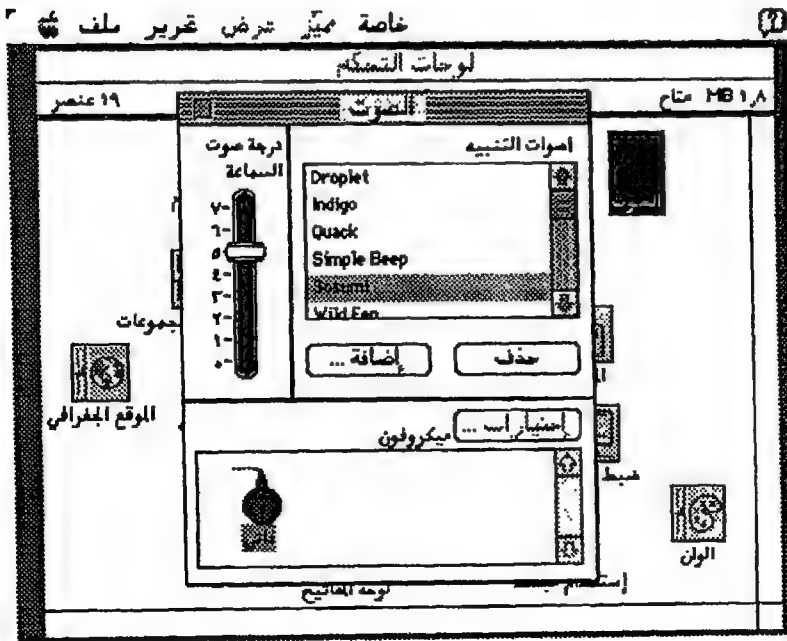


وتوجد طريقة أخرى لتغيير (لغة لوحة المفاتيح) وهى بالتوجه إلى شريط القوائم وإختيار قائمة (تصميم لوحة المفاتيح) وفتحها وإختيار التصميم المناسب . وهذا يكون عادة للتبديل بين إستخدام المفاتيح العربية أو إستخدام المفاتيح اللاتينية .



لوحة تحكم (الصوت)

تتيح لوحة تحكم (الصوت) ضبط مكبرات الصوت أي إرتفاع وإنخفاض (درجة صوت السماع) . وكذلك إختيار نوع الصوت الذي يصدر كإشارة للتنبيه عند حدوث خطأ . ويمكننا إختيار الصوت المناسب لهذه الإشارة من مجموعة الأصوات المخزنة لدينا . كما يمكن أيضا إضافة أصوات جديد لهذه المجموعة ، وأيضا التخلص من أي من هذه الأصوات عند الرغبة في التخلص منه نهائيا .

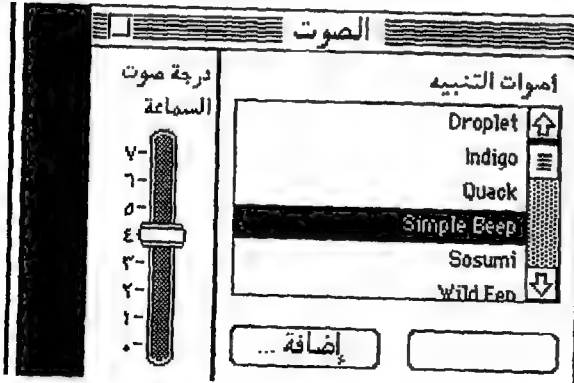


نظام تشغيل ماكنتوش _____ لوحات التحكم

ويمكنك التحكم في (درجة صوت السماع) أي التحكم في درجة ارتفاع الصوت وإنخفاضه . ويتم ذلك بأن نقوم بسحب (مفتاح) درجة الصوت لأعلى لزيادة قوة الصوت أو لأسفل لخفض درجة الصوت . وعندما تجعل درجة الصوت صفر ، فهذا معناه أن الماكنتوش لن يصدر أي رسالة صوتية ، ولكنه سوف يعوضك عنه برسالة ضوئية متمثلة في (وميض شريط القوائم) .

ضبط (درجة صوت السماع) :

للقيام بعماية الضبط هذه قم بفتح قائمة (أبل) ثم اختر (لوحات التحكم) ثم قم باختيار لوحة تحكم (الصوت) وعلى الفور سوف تظهر شاشة لوحة التحكم الصوت .



تجد في الجانب الأيسر العلوي (درجة صوت السماع) وهناك ثمانية درجات للصوت يمكن اختيار أي منها لضبط درجة ارتفاع الصوت للماكنتوش .

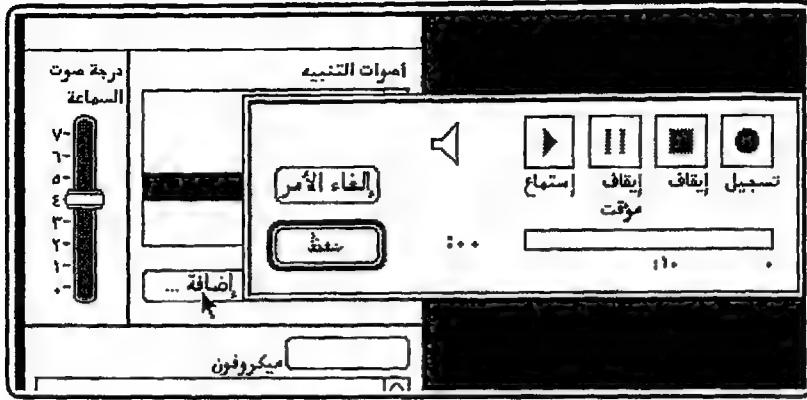
نظام تشغيل ماكنتوش _____ لوحات التحكم

وعند الرغبة في جعل درجة الصوت عالية ، فإننا نقوم بسحب الشريط الأفقي إلى أعلى حتى نصل للدرجة المطلوبة ، ثم نحرر زر الفأرة . وسوف يعرض الماكنتوش درجة الصوت التي تم إختيارها (سوف تسمع الصوت بالدرجة العالية التي تم اختيارها) .
أما لخفض درجة الصوت قم بسحب الشريط الأفقي الصغير لأسفل ، وأيضا سوف تسمع درجة الصوت الجديدة . ولكنك عندما تختار درجة الصوت صفر فإنه سوف يتم إغلاق مكبرات الصوت ، وبالتالي لن تسمع أي رسالة صوتية من الماكنتوش . ولذلك يقوم الماكنتوش بإعطائك بديلا عن الرسالة الصوتية متمثلا في وميض شريط القوائم كرسالة تنبيهية .

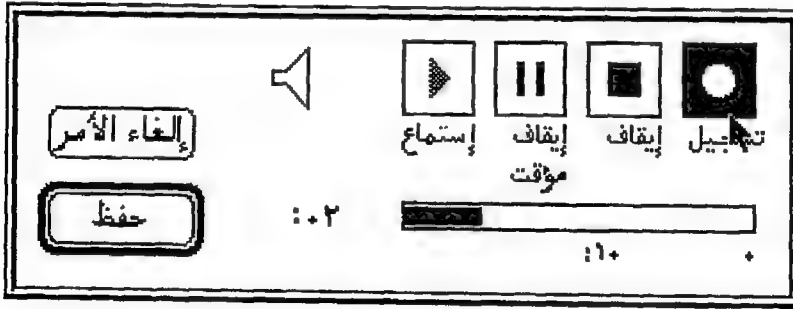
إضافة صوت جديد (عن طريق التسجيل) :
يمكنك إضافة صوت جديد لنظام الماكنتوش ، وسيظهر الصوت الجديد ضمن قائمة أسماء الأصوات في لوحة تحكم (الصوت) .

ولإضافة صوت جديد عن طريق (الميكروفون) المرفق مع جهاز الماكنتوش قم بتركيب الميكروفون في جهاز الماكنتوش . ثم افتح قائمة (أبل) وإختر (لوحات التحكم) وافتح لوحة تحكم (الصوت) وستجد زر (إضافة) في منتصف شاشة تحكم الصوت .
وبالنقر على زر (إضافة) سوف تظهر شاشة التسجيل .

نظام تشغيل ماكنتوش _____ لوحات التحكم



وبفرض أنك تريد إضافة صوتك ، قم بالنقر على زر (تسجيل)
ثم إبدأ في إدخال الرسالة الصوتية بصوتك (أي إبدأ في التسجيل)
ومدة التسجيل المسموح بها هي عشرة ثوان فقط .



ولإيقاف التسجيل قم بالنقر على زر (إيقاف) وذلك عند الإنتهاء
من التسجيل قبل مضى العشرة ثوان المسموح بها للتسجيل . أو قم
بالنقر على زر (إيقاف مؤقت) في حالة كونك تريد إيقاف التسجيل

نظام تشغيل ماكنتوش _____ لوحات التحكم

مؤقتاً . ولإستكمال التسجيل قم بالنقر مرة أخرى على (تسجيل) أو على نفس الزر (إيقاف مؤقت) .

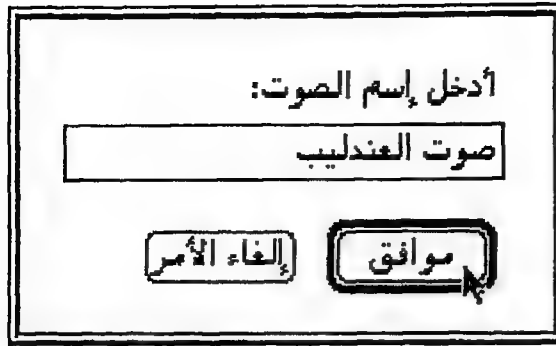


وعند الرغبة في الإستماع لذلك الصوت الجديد وماقمت بتسجيله انقر على زر (الإستماع) .

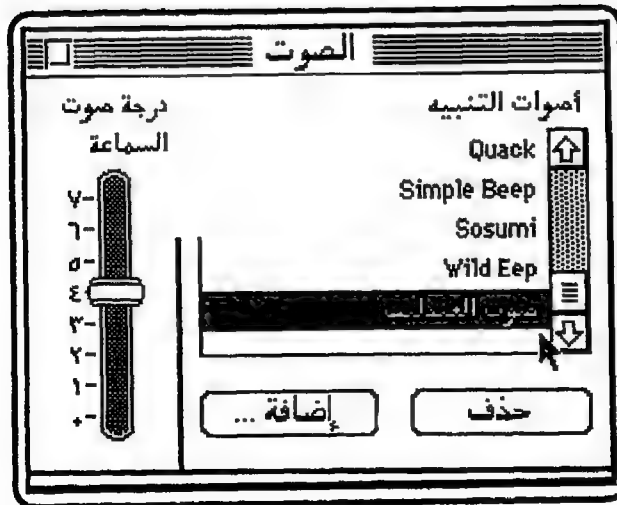


عند رغبتك في حفظ ذلك الصوت قم بالنقر على زر (حفظ) وعلى الفور سوف يظهر مربع حوار يسألك عن إسم الصوت المراد حفظه ، قم بإدخال الإسم ثم انقر على زر (موافق) .

نظام تشغيل ماكنتوش ————— لوحات التحكم



وبذلك يصبح الصوت الجديد الآن محفوظا داخل ملف النظام (SYSTEM) ويظهر اسم هذا الصوت داخل لوحة تحكم (الصوت) .



إضافة صوت من مصدر آخر :

يتم تثبيت الصوت المراد إضافته وذلك بإضافة الملف الجاهز لهذا الصوت إلى مجلد النظام الحالي ، فمثلا عند حصولك على نسخة لملف الصوت من أحد زملائك ورغبت في إضافتها عندك وتخزينها في لوحة تحكم الصوت ، فعليك أن تضع هذه النسخة داخل (مجلد النظام) .

قم بسحب هذه النسخة من الصوت المراد إضافته وضعها داخل (مجلد النظام) الموجود على (قرص بدء التشغيل) ، وسوف يظهر على الفور مربع حوار يسألك ويعلمك عن ضرورة وضع الصوت داخل (ملف النظام (SYSTEM) الموجود داخل مجلد النظام . وسوف يكون هناك إختيارين هما : (موافق) وذلك عند رغبتك في إستكمال المهمة ووضع ملف الصوت داخل لوحة تحكم (الصوت) أما عند العدول عن رأيك فقم بالنقر على زر (إلغاء الأمر) .



يجب حفظ الأصوات في ملف System حتى يمكن
للماكنتوش استخدامها. هل تريد وضع «عبد الحليم»
في ملف System؟

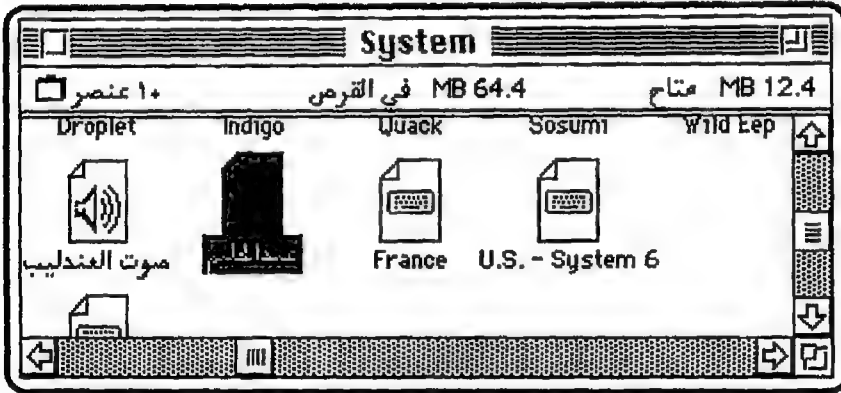
إلغاء الأمر

موافق

حذف صوت :

لحذف صوت يوجد طريقتين :

١- نقوم بفتح مجلد النظام الموجود على قرص بدء التشغيل وذلك بإحدى الطرق السابق ذكرها ، ثم نتوجه الى ملف النظام (SYSTEM) ونقوم بفتحه وسوف نجد بداخله أسماء الأصوات المتاحة لدينا وبالتالي توجه إلى الصوت المراد التخلص منه وقم أولا بإختياره للتأكد إذا كان هو الصوت المطلوب حذفه أم لا ، وللإستماع للصوت قم بالنقر المزدوج عليه فنتسمع ذلك الصوت .

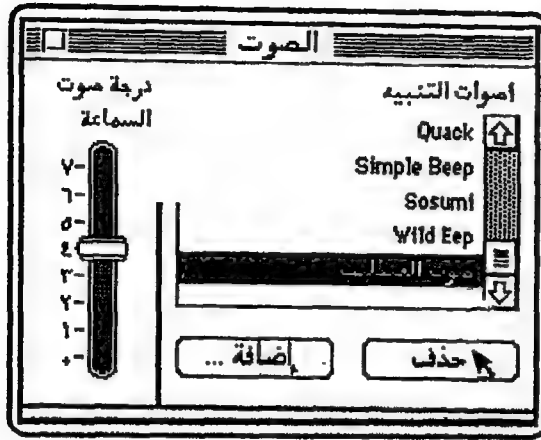


بعد تأكدك من أنه هو الصوت المطلوب التخلص منه قم بسحبه خارج ملف النظام (SYSTEM) ، وبذلك لن ترى إسم ذلك الصوت بعد ذلك داخل لوحة تحكم (الصوت) .

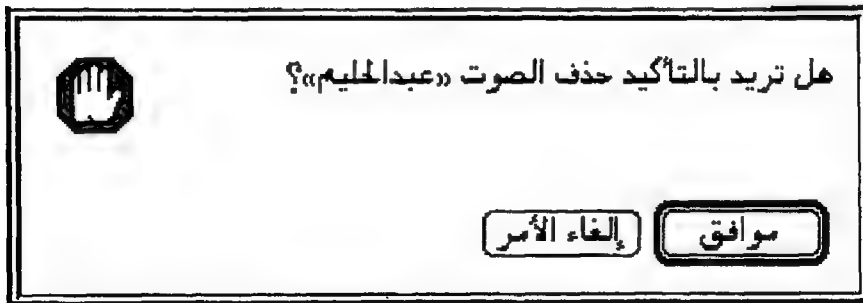
وللتخلص من هذا الصوت قم بسحبه ووضعه بالمهملات ، ثم قم بتفريغ المهملات ، وبذلك تكون قد تخلصت من ذلك الصوت نهائيا .

نظام تشغيل ماكنتوش _____ لوحات التحكم

- ٢- من شاشة لوحة تحكم (الصوت) قم بتحديد الصوت المراد حذفه .
ثم انقر على زر (حذف) .

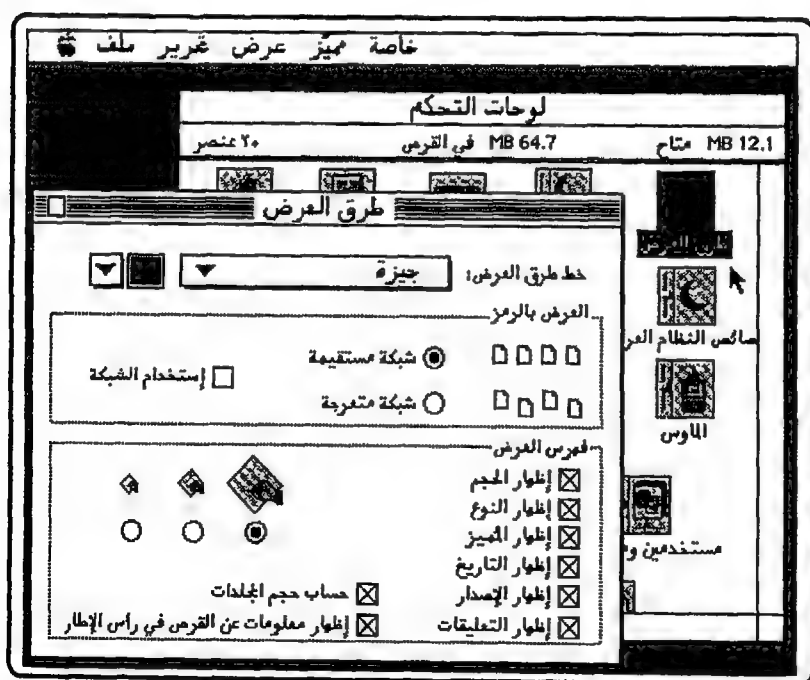


وسوف يظهر مربع حوار للتأكد من أنك تريد القيام بالحذف فقم بإختيار
(موافق) ، أو للعدول عن رأيك. اختر (إلغاء الأمر) .



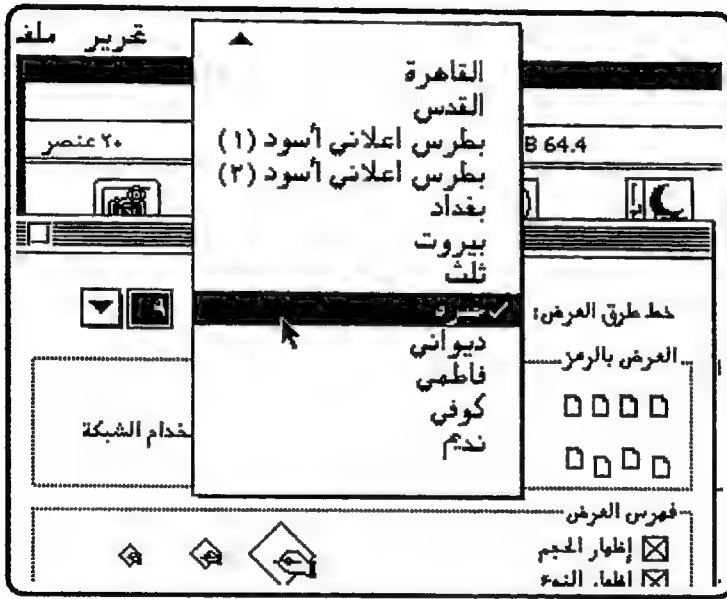
لوحة تحكم (طرق العرض)

تسمح هذه اللوحة بتحديد الطريقة التي تعرض بها الرموز على سطح المكتب ، وأيضا المعلومات التي يجب أن تشتمل عليها القوائم عند عرضها على الشاشة . ويمكنك أيضا تغيير الخط المستخدم لكتابة أسماء الرموز والقوائم الخاصة بهذه الرموز . بل وحتى تحديد الأساليب المتاحة في قائمة (عرض) .

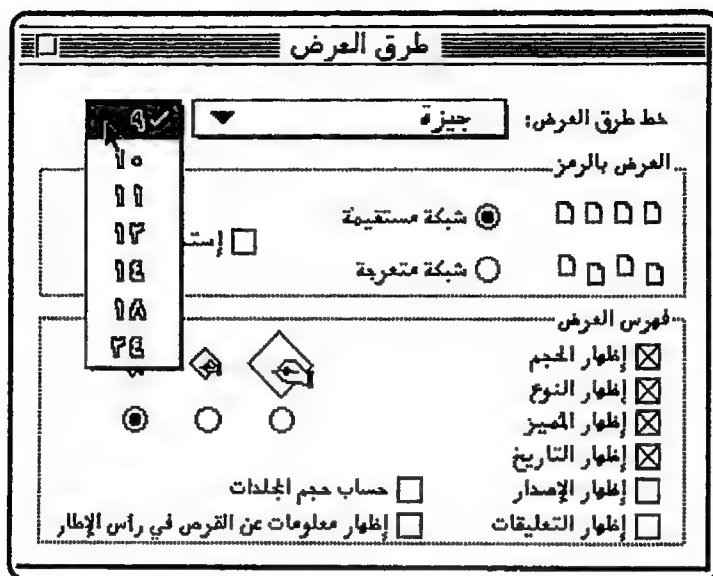


نظام تشغيل ماكنتوش _____ لوحات التحكم

يوجد في أعلى اللوحة قائمة منبثقة أمام عنوان (خط طرق العرض) تحتوى على أنواع الخطوط المتاحة التي يكتب بها أسماء الرموز وفهارس العرض وتحتوي في يسارها شكل مثلث أسود صغير متجه لأسفل .



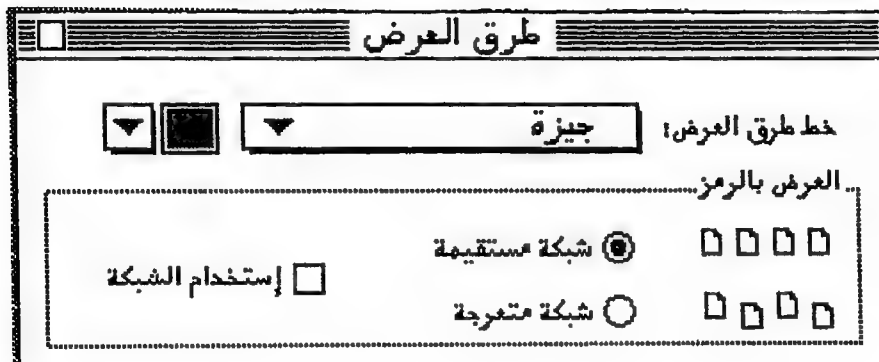
وبجوار هذه القائمة المنبثقة يوجد قائمة منبثقة أخرى لعرض الحجم المستخدم حاليا . فمثلا عند إختيار خط (جيزة) مثلا وبحجم (٩) سوف تكتب أسماء العناصر بخط جيزة وبحجم ٩ .



- وفي منتصف اللوحة يوجد إطار بعنوان (العرض بالرمز) .
والذي يضم إختيارين هما :
- الإختيار الأول لعرض الرموز في خطوط منتظمة (شبكة مستقيمة)
كما هو موضح بالنموذج على يمين الإختيار .
- الإختيار الثاني لعرض الرموز في خطوط متعرجة (شبكة متعرجة)
كما موضح بالنموذج على يمين هذا الإختيار .

نظام تشغيل ماكنتوش _____ لوحات التحكم

ويتم النقر داخل الدائرة الصغيرة أمام الاختيار المطلوب تنفيذه عند العرض .



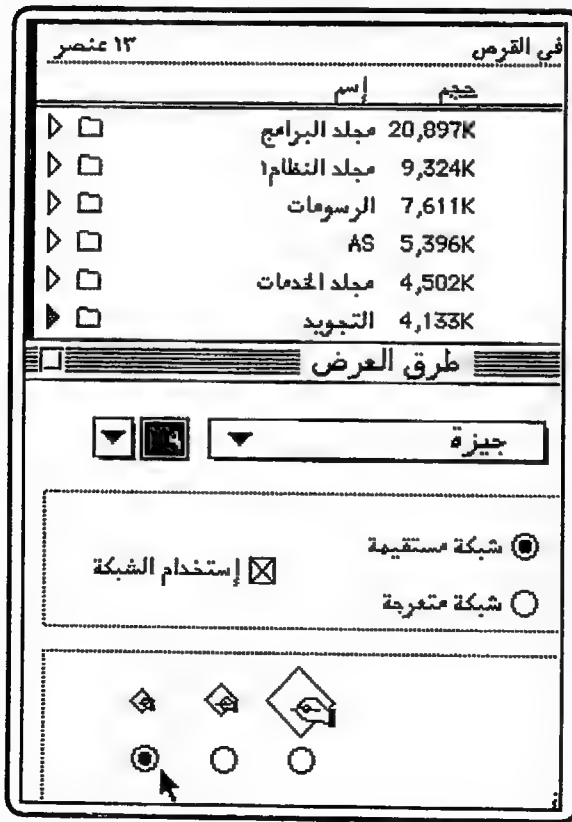
وفي منتصف الشاشة من جهة اليسار يوجد مربع صغير يتيح (إستخدام) الشبكة أو (يغفلها) . ويستخدم بالنقر داخله فيصبح ذلك المربع الصغير محتويا علامة الاختيار (x) وبالتالي سوف يتم عرض الرموز كلها على شبكة غير مرئية - سواء بالطريقة المستقيمة أو المتعرجة (حسب إختيارك السابق) - بحيث لو حاولت تغيير موقع أحد الرموز خارج نظام المحاذاة المختار فإن نظام الماكنتوش سوف يضع الرمز في أقرب موقع للمحاذاة .

نظام تشغيل ماكنتوش _____ لوحات التحكم

وفي أسفل الشاشة من جهة اليسار يوجد ثلاث إختيارات لتحديد (حجم الرموز) عند عرضها داخل (فهارس العرض) .

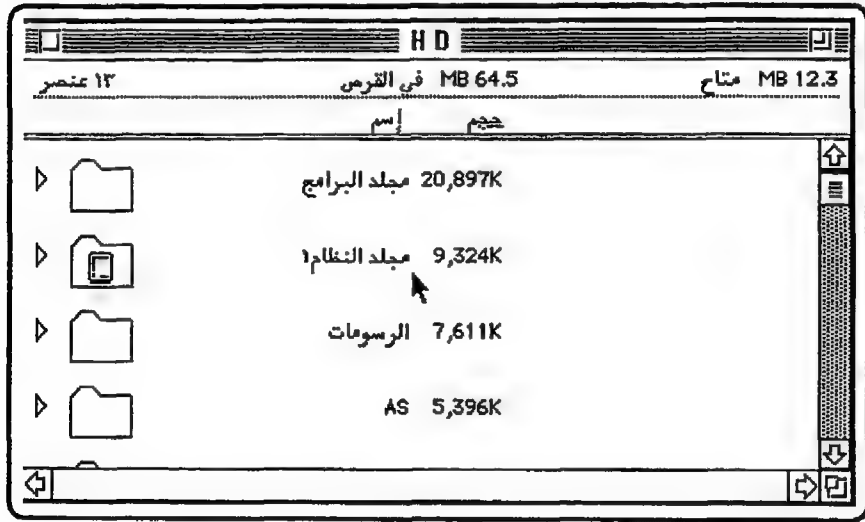
* حجم كبير * حجم متوسط * حجم صغير

ويتم إختيار أي منها بالنقر داخل الدائرة الصغيرة الموجودة أسفل الشكل الممثل لكل حجم منها .



نظام تشغيل ماكنتوش _____ لوحات التحكم

وأسفل إختيارات الحجم السابقة يوجد إختيارين هما :
الإختيار الأول لحساب حجم المجلدات كما في الشكل التالي .
والإختيار الثاني لعرض معلومات عن القرص في رأس الإطار المفتوح (النشط) والتي تتمثل في : عدد العناصر - والمساحة المشغولة في القرص - والمساحة المتاحة من القرص . كما يلي :



وفي أسفل الشاشة من جهة اليمين يوجد عدة إختيارات وهي لتحديد المعلومات التي سيتم عرضها داخل قائمة العرض . وهي ستة إختيارات إضافية (أي يمكن أن نطلبها أو لا) . وعلى هذا فإن إجمالي عدد الإختيارات المتاحة تسعة . وتظهر كاملة عند إختيارها جميعا كما في الشكل التالي .

نظام تشغيل ماكنتوش _____ لوحات التحكم



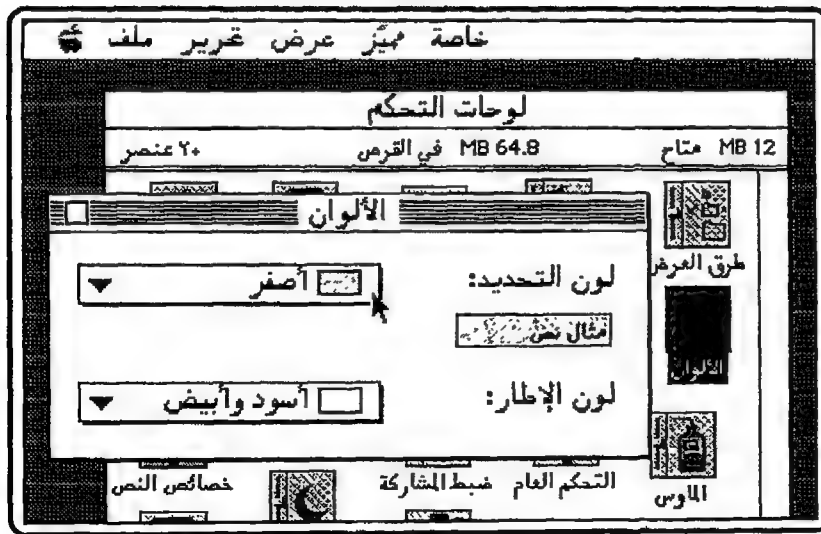
وعند عدم إختيار (عرض بالحجم) و (عرض بالميز) و (عرض بالتعليق) و (عرض بالتاريخ) ، وفتح قائمة (عرض) من شريط القوائم سوف تجد أن طرق العرض هذه غير موجودة في قائمة عرض وذلك لأننا قمنا بعدم اختيارهم كطرق للعرض من شاشه لوحة تحكم (طرق العرض) .

نظام تشغيل ماكنتوش _____ لوحات التحكم



لوحة تحكم (الألوان)

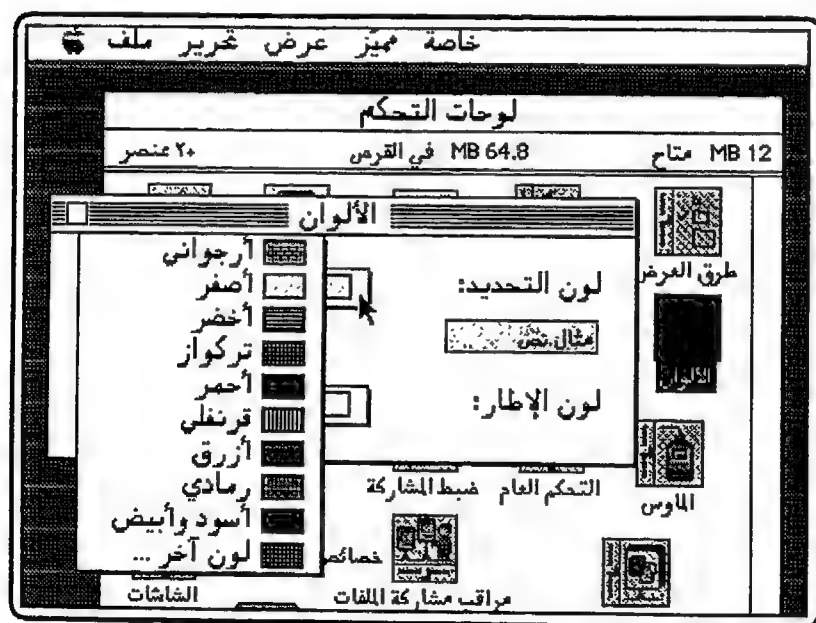
تمكننا هذه اللوحة من تغيير لون التحديد لأسماء الرموز أو النصوص . فمثلا عندما تقوم بتحديد أحد الرموز (أو العناصر) فإن اسم الرمز سوف يتم تحديده بلون ما ، ولوحة تحكم (الألوان) هي التي تتيح لنا إمكانية تغيير هذا اللون المحدد للرمز ، وأيضا عندما تقوم بتحديد نص ما فإن لون التحديد الذي إختارته سوف يكون هو اللون المستخدم .



تغيير (لون التحديد) :

قم بفتح قائمة (أبل) ثم اختر (لوحات التحكم) ومنها اختر لوحة تحكم (الألوان) وقم بفتحها بإحدى طرق الفتح التي تعلمتها سابقا . وستجدها مكونة من قائمتين منبثقتين ولوحة (مثال النص) لعرض اللون الجديد .

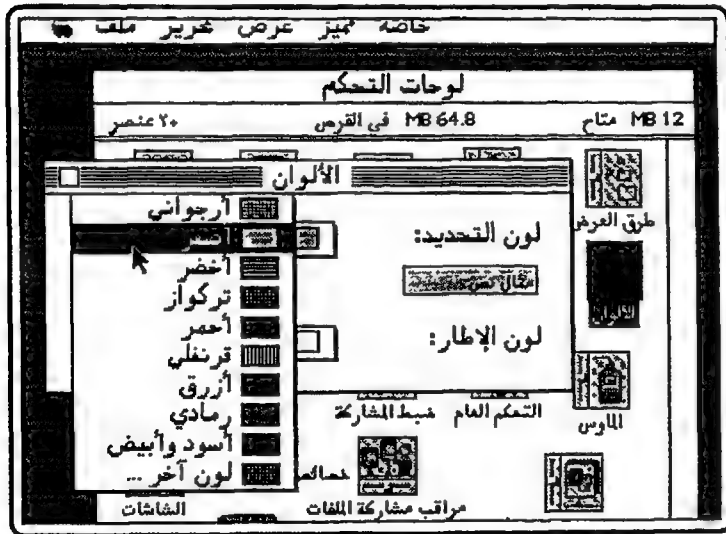
والقائمة المنبثقة العليا تحتوي على عدة ألوان ومنها يتم اختيار اللون المناسب للتحديد .



أما القائمة المنبثقة السفلى فهي لإختيار لون الإطار عند تحديد أحد الرموز (العناصر) . وسنعرضها بعد قليل .

نظام تشغيل ماكنتوش _____ لوحات التحكم

وعند الرغبة في تغيير لون (التحديد) قم بفتح القائمة المنبثقة العليا ، وبإفتتاح القائمة المنبثقة تجد بها عدة اختيارات للالوان توجه بال مؤشر إلى اللون الذي ترغب في أن يكون هو لون (التحديد) ثم قم بإختياره وذلك بالوقوف على هذا اللون ثم القيام بعملية تحرير زر الفأرة (أي رفع إصبعك من على زر الفأرة)



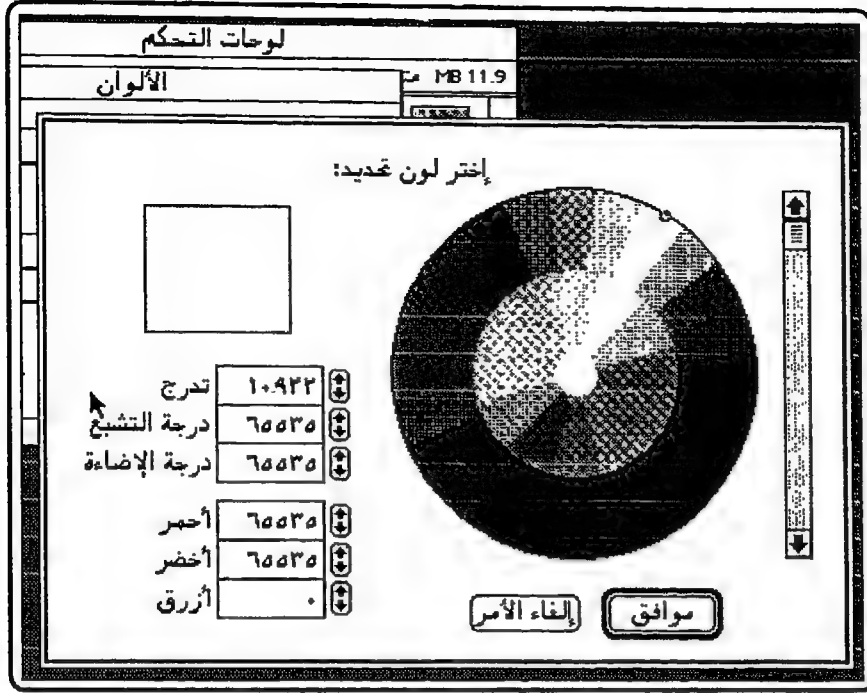
وعلى الفور تلاحظ في لوحة عرض اللون (مثال النص) الموجودة في يمين الشاشة لوحة تحكم الألوان ، أن هذا اللون هو الذي

نظام تشغيل ماكنتوش _____ لوحات التحكم

أصبح بداخلها كمثال لما سيكون عليه الوضع عند إقفالك لشاشة تحكم الألوان ، وعند قيامك بتحديد أحد الرموز أو تحديد نص ما سوف يكون لون التحديد هو ذلك اللون الذي قمت بإختياره من لوحة تحكم الألوان .

ويمكنك أيضا إختيار (لون آخر...) للحصول على لون جديد غير موجود في المجموعة الأصلية المتاحة . ويتم هذا عن طريق ما نطلق عليه (عجلة الألوان) كما يظهر في الشكل .





وتتيح عجلة الألوان إختيار جميع الألوان ودرجاتها . وتتكون شاشة عجلة الألوان من شكل دائري به جميع الألوان المتاحة والتي يمكن إختيار أي من هذه الألوان منها . ويوجد في الجانب الأيمن من الشاشة عمود طولي يستخدم لضبط شدة الإضاءة . وفي الجانب الأيسر العلوي مربع لون التمييز والذي يقوم بعرض لون التمييز الحالي في النصف السفلي من ذلك المربع ، أما النصف العلوي فهو يقوم بعرض اللون الجديد عند إختيارك لأي من جملة الألوان .

ويوجد أسفل هذا المربع عدة لوحات للتحكم في تدرج اللون ودرجة التشبع ودرجة الإضاءة ، ولوحات تحكم أيضا للألوان الأساسية المكونة

للون الذي تم اختياره ، ويوجد أمام كل لوحة تحكم من لوحات التحكم السابقة سهمان صغيران الأول متجه لأعلى وهو للزيادة والآخر متجه لأسفل وهو للنقصان ويتم زيادة (تدرج اللون) مثلاً بالوقوف بالمؤشر على السهم المتجه لأعلى أمام لوحة التحكم تدرج اللون ثم الضغط على زر الفأرة وبالتالي زيادة درجة تدرج اللون وعند الرغبة في إنقاص درجة اللون نقف بالمؤشر على السهم المتجه لأسفل ونقوم بالضغط على زر الفأرة إلى أن نصل إلى الدرجة المطلوبة فنقوم بعملية تحرير لزر الفأرة .

إختيار لون عن طريق عجلة الألوان :

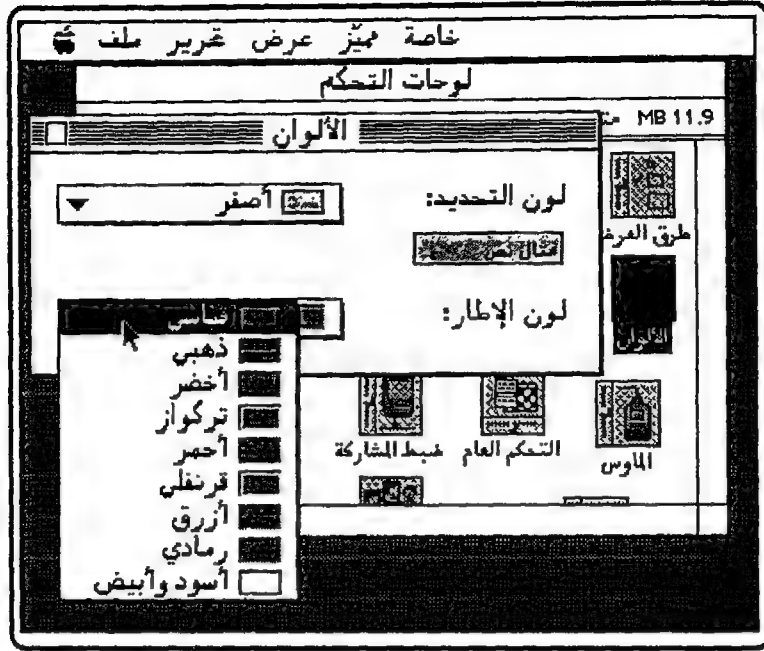
توجه إلى عجلة الألوان وسوف تلاحظ ان المؤشر قد تم تغيير شكله إلى دائرة صغيرة ، وعندما تصل إلى عجلة الألوان تحرك بالمؤشر (الدائرة الصغيرة) على عجلة الألوان حتى تجد اللون المناسب لك وقم بعملية نقر واحدة على ذلك اللون (يمكن أن يكون هذا اللون ناتج عن عدة ألوان متداخله داخل الدائرة الصغيرة - المؤشر) وبالتالي سوف يكون اللون الناتج هو خليط لهذه الألوان . وعلى الفور تجد أن هذا اللون الجديد قد تم عرضه في مربع لون التمييز في النصف العلوي منه ، ويكون اللون السابق موجود داخل مربع لون التمييز في النصف السفلي منه ، وعند الرغبة في العودة إلى اللون السابق لعملية الإختيار قم بالنقر على النصف السفلي من مربع لون التمييز وبالتالي

العودة إلى اللون السابق لعملية لإختيار اللون . ويمكنك بعد ذلك التحكم في شدة الاستضاءة للون وذلك بالتحرك على عمود شدة الإستضاءة بالنقر على أسهم التحريك لعمود شدة الإضاءة . والسهم العلوي يؤدي إلى زيادة شدة الإستضاءة ، والسهم السفلي يؤدي إلى تقليل شدة الإستضاءة .

تغيير (لون الإطار) :

يمكنك أيضا التحكم في لون الحدود الخارجية للإطارات وذلك أيضا بإستخدام لوحة تحكم (الألوان) .

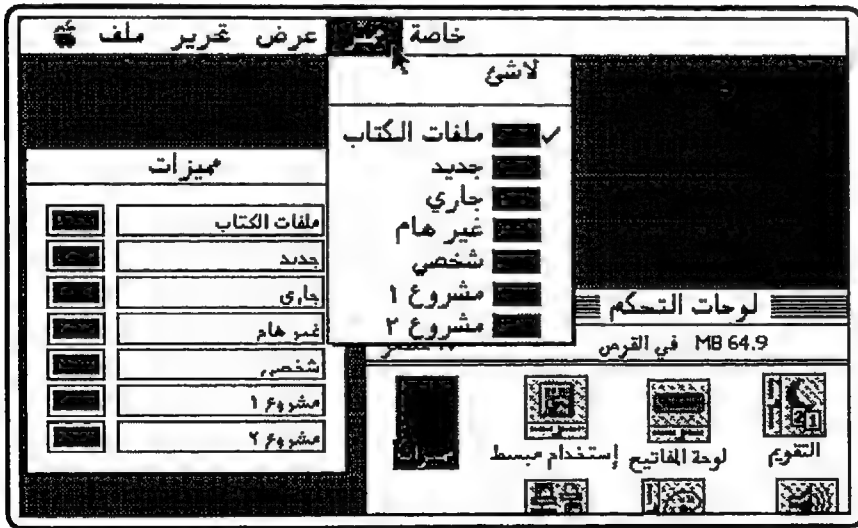
ولتغيير لون حدود الإطار وخاصة لكل من خانات (الإقفال) و (التصغير) و (التكبير) و (أسهم العرض) ، قم بفتح قائمة (أبل) وإختر (لوحات التحكم) ومنها إفتح قائمة لوحة تحكم (الألوان) . ستجد أسفل يسار اللوحة قائمة منبثقة بعنوان (لون الإطار) قم بفتح هذه القائمة المنبثقة وستجد مجموعة من الألوان ،



تحرك داخل قائمة الألوان المفتوحة وإختر اللون المناسب لك بالوقوف على ذلك اللون بالمؤشر حتى يحاط بمستطيل الإضاءة العكسية والبال على التحديد ، ثم قم بعملية تحرير للفارة وبذلك تكون قد إخترت لون تحديد الإطار . ثم بعد ذلك قم بإقفال لوحة تحكم (الألوان) ، وسوف تلاحظ ان تحديد الحدود الخارجية للإطار قد أخذ اللون الجديد الذي قمت بإختياره .

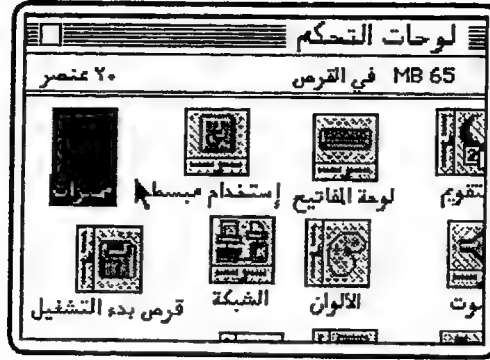
لوحة تحكم (مميزات)

تستخدم قائمة (مميز) عند الرغبة في تمييز أحد الرموز أو مجموعة منها بلون ما من الألوان الموجودة داخل قائمة (مميز) .
وعندما ترغب في استخدام لون آخر لاحتويه قائمة مميز ، فإننا نقوم بتغيير أحد هذه الألوان المكونه لقائمة (مميز) ليصبح لون جديد نستبدله باللون السابق . وتتم هذه العملية من خلال لوحة تحكم (مميزات) كما سنرى بعد قليل .



عند الرغبة في تغيير أحد ألوان المكونة لقائمة (مميزات) فإننا نقوم بفتح قائمة (أبل) ثم نختار (لوحات التحكم) ثم نقوم باختيار وفتح لوحة تحكم (مميزات) .

نظام تشغيل ماكنتوش ————— لوحات التحكم



وسوف تظهر على الفور لوحة تحكم (مميزات) . ومن الشكل السابق نجد أنها تتكون من مجموعة (مميزات) الألوان المستخدمة حاليا ضمن قائمة (مميز) وبجوار كل لون من هذه الألوان الإسم الدال عليه كما هو معروض بالضبط عندما نقوم بفتح قائمة مميز ، وعند الرغبة في تغيير أحد هذه الألوان قم بالنقر المزدوج على هذا اللون وعلى الفور سوف يظهر مربع حوار عجلة الألوان .

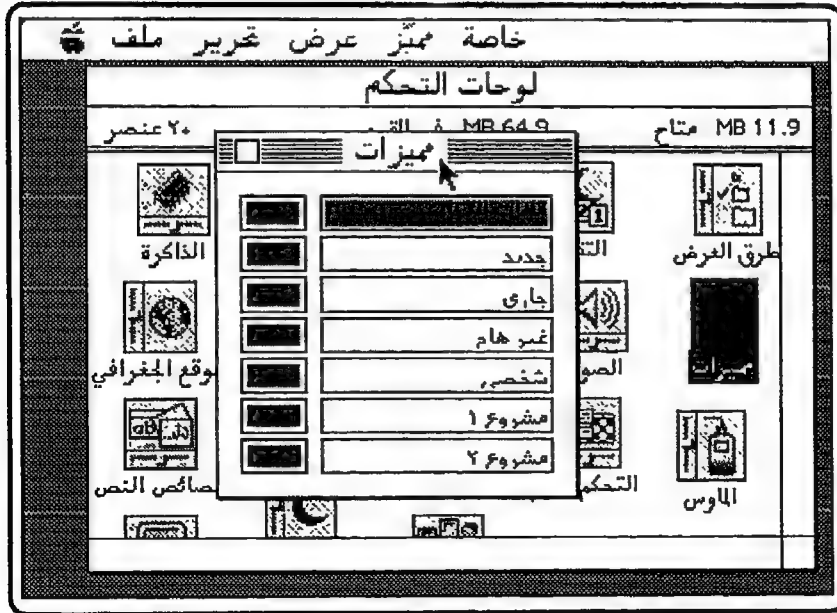
(أنظر الشاشة السابقة التي توضح مربع حوار عجلة الألوان) .

قم بالتحرك بالمؤشر على هذه العجلة والتي تتضمن جميع الألوان ودرجاتها وعندما تقف على اللون المناسب . أنقر على هذا اللون والموجود ضمن عجلة الألوان . وكما سبق شرحه في كيفية التعامل مع مربع حوار عجلة الألوان يتم التحكم في شدة الإضاءة وتدرج اللون ودرجة التشبع ودرجة الإضاءة ونسبة الألوان الأساسية المكونة للون المراد إختياره .

نظام تشغيل ماكنتوش _____ لوحات التحكم

بعد عملية إختيار اللون المناسب قم بالنقر على زر (موافق)
وعلى الفور سوف ترى اللون الجديد قد إستبدل مكان اللون السابق .
ويمكنك كتابة إسم لهذا اللون الجديد في خانة إسم اللون الموجودة بجوار
اللون ، وذلك بتحديد الإسم القديم وكتابة الإسم الجديد الذي ترغب في
تسمية اللون الجديد به .

وبعد ذلك إقفل شاشة تحكم (مميزات) وإفتح قائمة (مميز)
الموجودة في شريط القوائم ، وسوف ترى اللون الجديد الذي تم إضافته
أخيرا وبجواره الإسم الجديد الذي أطلقته على ذلك اللون لإستخدامه في
التمييز بين أسماء الألوان الموجودة داخل قائمة مميز .



لوحة تحكم (قرص بدء التشغيل)



المقصود بقرص بدء التشغيل هو ذلك القرص (وحدة التخزين) الذي يحتوي على (مجلد النظام) . فعند بدء التشغيل يقوم جهاز الماكنتوش بالبحث عن مجلد النظام والموجود على أي من وحدات التخزين سواء كانت خارجية أم داخلية (المتصلة بالماكنتوش) . ويقوم الماكنتوش أولاً بالبحث عن مجلد النظام على وحدات التخزين الخارجية (محرك الأقراص المرنة) ثم يلي ذلك البحث عن مجلد النظام إن لم يجده في محرك الأقراص المرنة بالبحث في محركات الأقراص الثابتة الداخلية والخارجية . وفي حالة وجود قرص صلب ثابت داخلي وقرص صلب خارجي ، فإن ترتيب البحث عن مجلد النظام فيهما سوف يتوقف على تحديد ذلك من خلال لوحة تحكم (قرص بدء التشغيل) .

ترتيب بدء البحث عن قرص لبدء التشغيل :

يقوم الماكنتوش بالبحث عن قرص بدء التشغيل كما في الترتيب

التالي:

أولا : داخل محرك الأقراص المرنة الداخلي وإن لم يجد فإنه يتجه إلى
ثانيا : محرك الأقراص المرنة الداخلي (الثاني) في حالة وجود
محركين للأقراص المرنة . وإن لم يجد يتجه إلى
ثالثا : محرك الأقراص المرنة الخارجي وفي حالة عدم وجوده فإنه
يتجه إلى

رابعا : القرص الثابت والمحدد داخل لوحة تحكم قرص بدء التشغيل ،
وإن لم يجد فإنه يتجه إلى

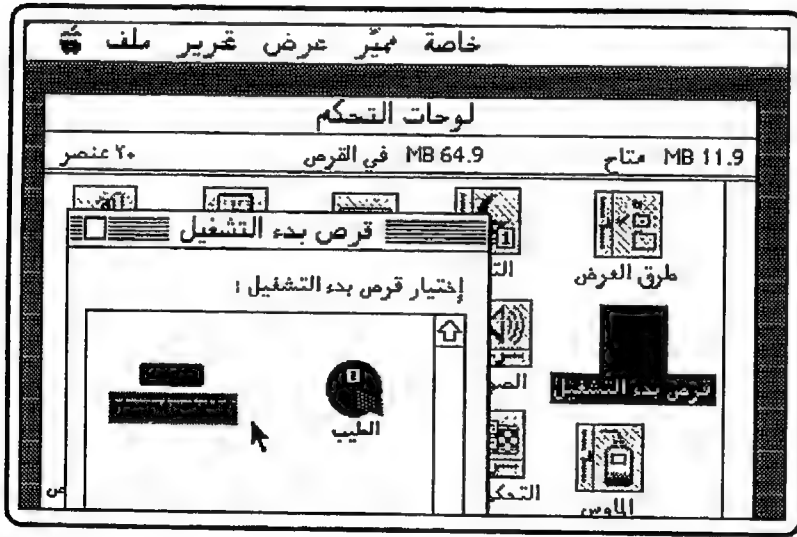
خامسا : قرص إسكزي ثابت داخلي ، وإن لم يجد فإنه يتجه إلى
سادسا : قرص إسكزي ثابت خارجي ، وفي حالة وجود أكثر من
قرص إسكزي ثابت خارجي ومتصلين بالماكنتوش فإن الماكنتوش
يبحث عن القرص الإسكزي الثابت ذو أعلى رقم إسكزي ذاتي . ثم إن
لم يجد فيتجه للقرص الإسكزي الثابت ذو الرقم الأقل (أي ترتيب
تنازلي) وإن لم يجد فإنه يتجه إلى
سابعا : القرص الثابت الداخلي .

ومن السابق يتضح لنا طرق البحث التي يقوم بها الماكنتوش
للبحث عن قرص بدء التشغيل ، وما يترتب من إنتظار لهذه الفترة
لحين الوصول إلى قرص بدء التشغيل ، لذا فإنه في حالة وجود هذا الكم

نظام تشغيل ماكنتوش ————— لوحات التحكم

من الأقراص فإنه من المفضل وضع رمز القرص الثابت المتوافر لدينا داخل لوحة تحكم (قرص بدء التشغيل) .

ملحوظة : إذا كان هناك قرص ثابت خارجي موصل مع الماكنتوش ، فلا بد من فتح زر التشغيل للقرص الثابت الخارجي أولا لعدة ثوان ، ثم بعد ذلك قم بتشغيل الماكنتوش وذلك حتى يتعرف الماكنتوش على هذا القرص الثابت الخارجي .



ومن لوحة تحكم (قرص بدء التشغيل) يمكنك تحديد القرص الذي تريد أن يكون قرصا لبدء التشغيل ، وذلك بالنقر على ذلك القرص

نظام تشغيل ماكنتوش _____ لوحات التحكم

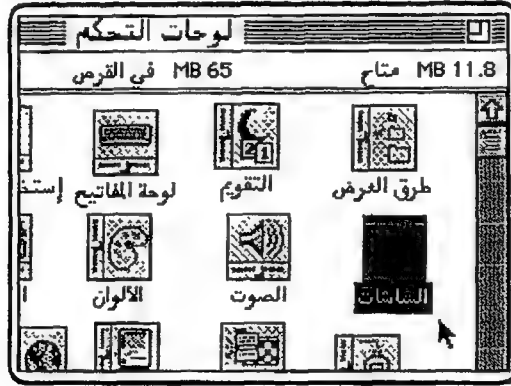
وعند إعادة التشغيل فإن الماكنتوش سوف يقوم بالبحث أولاً عن القرص المرن والذي يكون بمثابة قرص بدء التشغيل فإن لم يجد فإنه يتجه على الفور إلى لوحة تحكم قرص بدء التشغيل والمحدد بداخلها قرص بدء التشغيل ثم البحث عن مجلد النظام وبالتالي بدء التشغيل .
في حالة عدم العثور الماكنتوش على أي مجلد نظام فإنه سوف يقوم بعرض علامة إستفهام داخل شكل القرص المرن دلالة على عدم عثوره على مجلد النظام داخل أي من الأقراص .

ملحوظة :

في حالة وجود قرص آخر لبدء التشغيل والرغبة في عدم رؤية الماكنتوش للقرص الثابت الداخلي أثناء بدء التشغيل والإتجاه إلى القرص الآخر ، فإنه يتم الضغط على كل من المفاتيح التالية في آن واحد عند بداية التشغيل وهذه المفاتيح هي :
(مفتاح الأوامر) و (مفتاح الاختيار) و (مفتاح العالي)
و (مفتاح الحذف) .

لوحة تحكم (الشاشات)

تستخدم لوحة تحكم (الشاشات) لإختيار عدد الألوان للشاشة المستخدمة ، ولتوصيل أكثر من شاشة إلى بعض أجهزة الماكنتوش .
ولإستخدام لوحة تحكم (الشاشات) نقوم بفتح قائمة (أبل) ونختار منها (لوحات التحكم) ثم نقوم بإختيار لوحة تحكم (الشاشات) .



وتظهر لوحة تحكم (الشاشات) التي توضح أنه من خلال لوحة تحكم (الشاشات) يمكننا إختيار الألوان التي سيتمكن للشاشة أن تعرضها .

نظام تشغيل ماكنتوش _____ لوحات التحكم



ففي الجزء العلوي من شاشة لوحة تحكم (الشاشات) نجد سطر بيانات يوضح رقم موديل الشاشة .
وأسفله في جهة اليمين إختيارين وهما : الإختيار (درجات رمادية) وهو لعرض الألوان كدرجات من اللون الرمادي ويتم إختياره بالنقر على الدائرة الصغيرة الموجودة أمام عبارة درجات رمادية .
والإختيار الثاني وهو (ألوان) ، وبإختياره يتم عرض الألوان - التي يتم إختيار عرضها - بألوانها الحقيقية وليست كدرجات رمادي ،

نظام تشغيل ماكنتوش _____ لوحات التحكم

ولإختيار ذلك الأمر نقوم بالنقر داخل الدائرة الصغيرة الموجودة أمام العبارة (ألوان) .

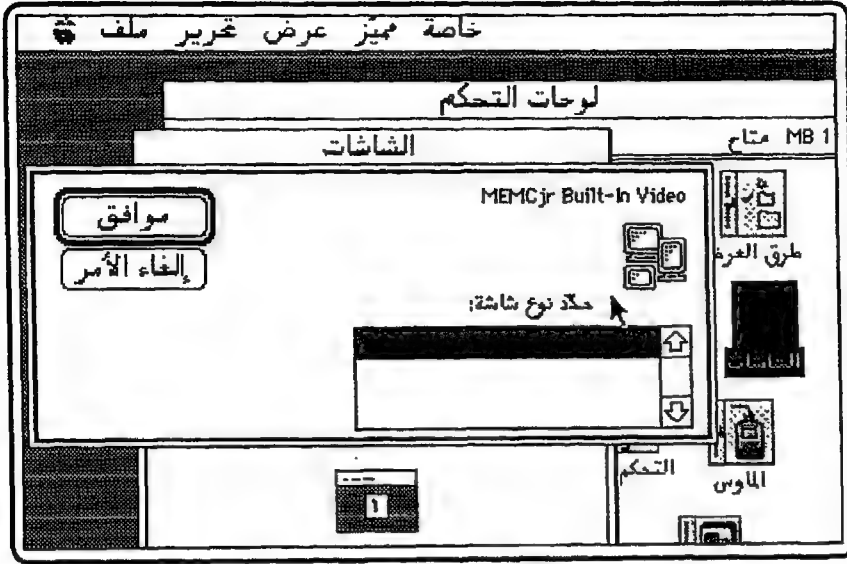
وفي الوسط نجد مربع لإختيار عدد الألوان المراد عرضها على الشاشة . وهى تتوقف على القدرة المتاحة في الشاشة المستخدمة في العرض .

وكمثال : فعند إختيار الألوان واختيار لون أبيض وأسود فإن الشاشة سوف تعرض بلونين (الأبيض والأسود) فقط . أما في حالة إختيار ٤ ألوان فإن الشاشة سوف تعرض بأربعة ألوان فقط .
أما في حالة إستخدام درجات رمادية مع إختيار أربعة ألوان أو أكثر ، فإن الشاشة سوف تعرض هذه الألوان بدرجات رمادية .
ويتوفر قدرات ألوان تعرض ١٦ لون و ٢٥٦ لون حسب قدرات الشاشات الحديثة نفسها .

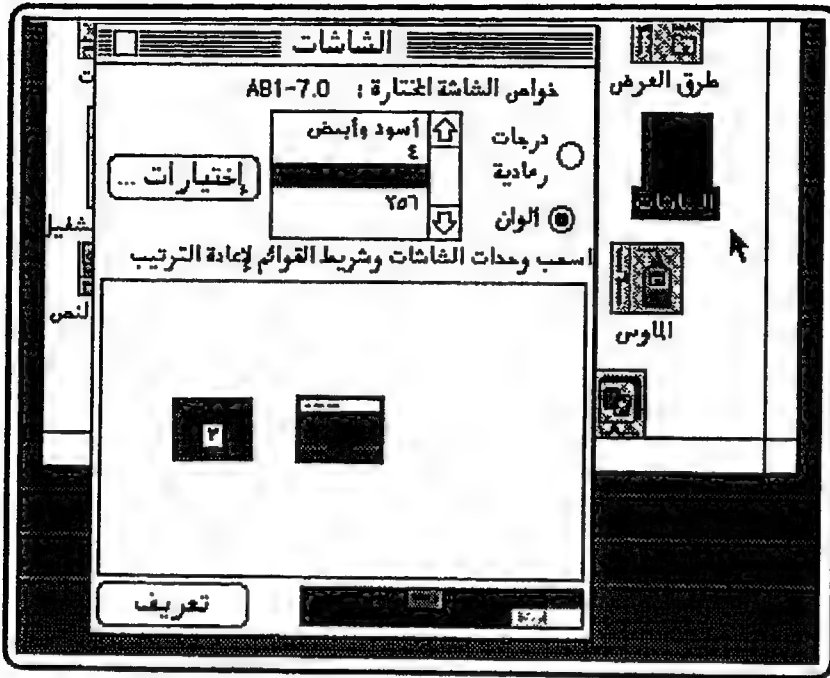
وعلى يسار مربع ألوان الشاشات يوجد الزر (إختيارات) وهو يعرض نوع (لوحة الفيديو) المتصلة بها الشاشة المحددة .

تعيين أماكن الشاشات المستخدمة :

وفي النصف السفلي من لوحة تحكم (الشاشات) نجد رمز شاشة المتصلة بجهاز الماكنتوش موضحة رقمها الذاتي ومواضعها



ويمكن في بعض أجهزة الماكنتوش توصيل أكثر من شاشة إلى جهاز الماكنتوش . وفي هذه الحالة سوف يظهر (رمز لكل شاشة) متصلة بالماكنتوش في الجزء السفلي من لوحة تحكم (الشاشات) .
وأما زر تحديد الشاشة الذي يظهر في وسط (رمز الشاشة) الموجود في النصف السفلي من لوحة التحكم ، فهو لعرض الرقم الذاتي للشاشة المستخدمة مع الماكنتوش ، وذلك بالنقر على ذلك الزر في حالة وجود أكثر من شاشة مستخدمة .



في حالة إستخدام أكثر من شاشة ، فلا بد من تحديد مواضع تلك الشاشات بحيث يستطيع المؤشر الانتقال من شاشة لأخرى .
ولتحديد مواضع تلك الشاشات يتم أولا النقر على زر تحديد الشاشات فيظهر رقم في منتصف كل شاشة وينظر هذا الرقم رقم الرمز الموجود داخل لوحة تحكم الشاشات قم بسحب رمز الشاشة التي ترغب في إعادتها في مكان ما على الشاشة المستخدمة والذي ينظر الموقع الحقيقي للشاشة . وعندما تصل بالرمز إلى المكان المطلوب وضعه به ، حرر زر الفأرة . وإذا كان المراد ضبط الموضع النسبي لشاشات أخرى فقم بإجراء الخطوات السابقة لكل شاشة .

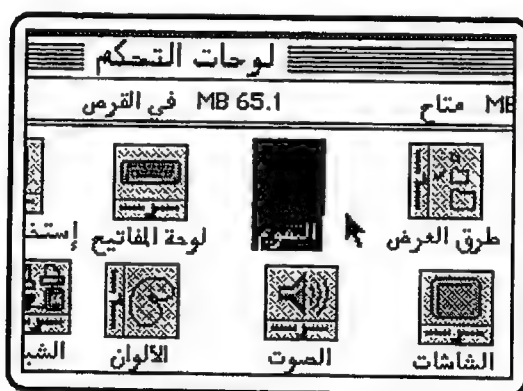
نظام تشغيل ماكنتوش _____ لوحات التحكم

في حالة الرغبة في جعل شاشة أخرى هي الشاشة الأساسية للعرض قم بعملية سحب لشريط القوائم المصغر والموجود على رمز الشاشة ونقله إلى الشاشة المطلوب جعلها شاشة رئيسية (أي تحتوي على شريط القوائم) . وينتقل المؤشر من شاشة إلى أخرى عن طريق مكان تلاصق رموز الشاشات .

إغلاق لوحة تحكم (الشاشات) ثم إفتح قائمة (خاصة) الموجودة في شريط القوائم ، ثم قم باختيار أمر (إعادة التشغيل) حتى يتم التعامل مع تلك الاختيارات التي سبق إختيارها من لوحة تحكم (الشاشات) ، وبالتالي يتم تنشيط الشاشة الرئيسية الجديدة .

لوحة تحكم (التقويم)

تمكننا لوحة تحكم (التقويم) من إختيار أسلوب التقويم المناسب لنا (عرض التاريخ) من الأساليب المتاحة حسب رغبتنا في ذلك .
ولإستخدام لوحة تحكم (التقويم) إفتح قائمة (أبل) ومنها إختار لوحات التحكم ، ثم إختار لوحة تحكم (التقويم) كما في الشكل :



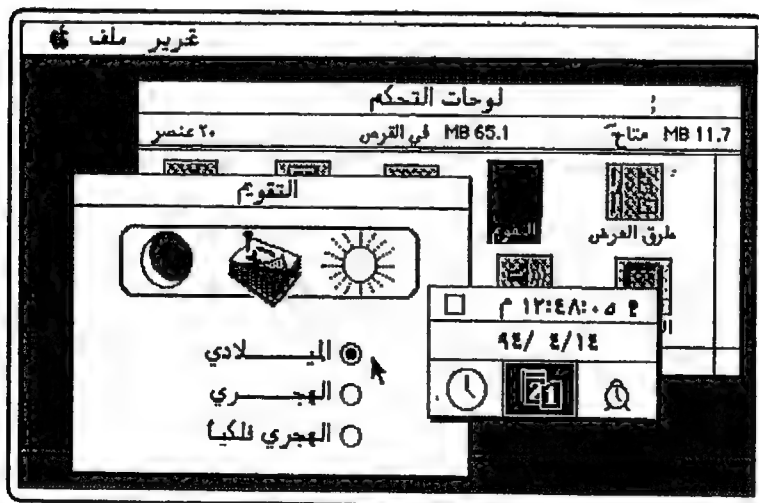
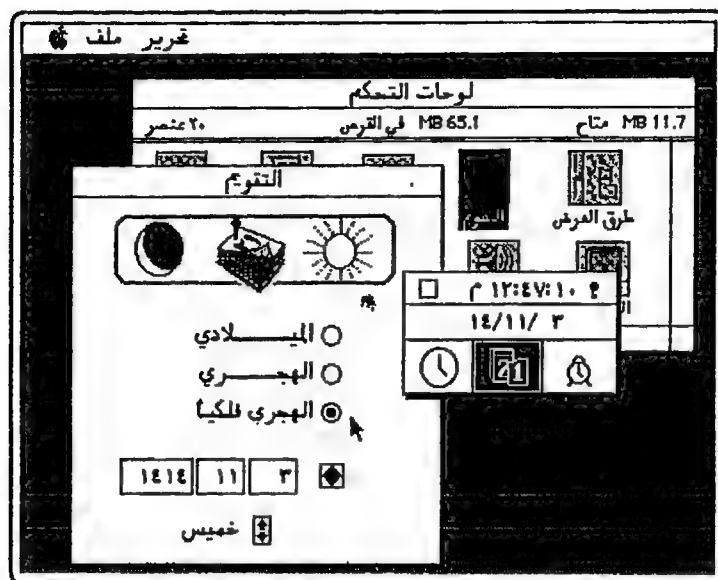
إفتح لوحة تحكم (التقويم) بالنقر عليها كما تعلمت سابقا فيظهر الشكل التالي :



نجد أن خيارات عرض (التقويم) ثلاث هي :

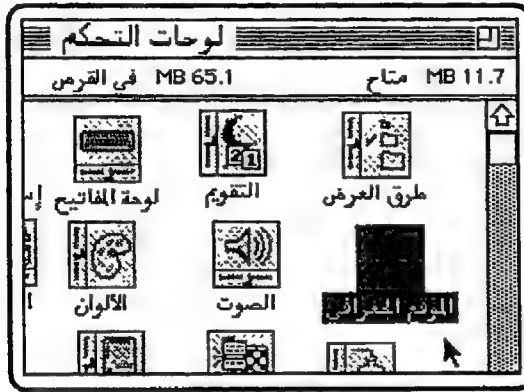
(التقويم الميلادي) و (التقويم الهجري) و (الهجري فلكيا) . ويتم اختيار أحد هذه الإختيارات بالنقر داخل الدائرة الصغيرة التي توجد أمام التقويم المطلوب . وعلى الفور يبدأ تطبيق هذا الإختيار فعند إختيار أداة (الساعة) من قائمة (أبل) وإختيار (التاريخ) سوف تجد أنه قد تم عرض التاريخ وفقا للاختيار الذي قمت به .

نظام تشغيل ماكنتوش _____ لوحات التحكم



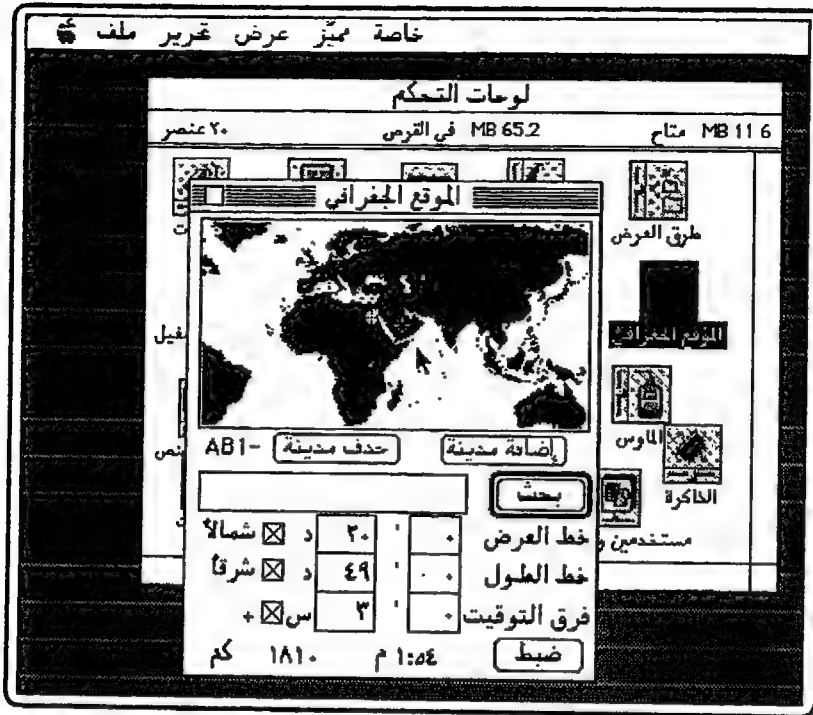
لوحة تحكم (الموقع الجغرافي)

لإستخدام لوحة تحكم (الموقع الجغرافي) إفتح قائمة (أبل) ثم منها إختار لوحات التحكم ومنها إختار لوحة تحكم (الموقع الجغرافي) .



ولوحة تحكم (الموقع الجغرافي) هي بمثابة خريطة للعالم يمكنك من معرفة مواقع دول العالم . ومعرفة خطوط الطول وخطوط العرض والبعد بين أي موقعين على الخريطة . وبعد إدخالك للبيانات الخاصة بدول العالم فيمكنك القيام بعمليات البحث وعلى الفور سوف تظهر نقطة مضيئة توضح مكان تلك الدولة التي قمت بالبحث عنها وعارضة بعض البيانات عنها مثل موقعها وخطوط الطول والعرض .

نظام تشغيل ماكنتوش _____ لوحات التحكم

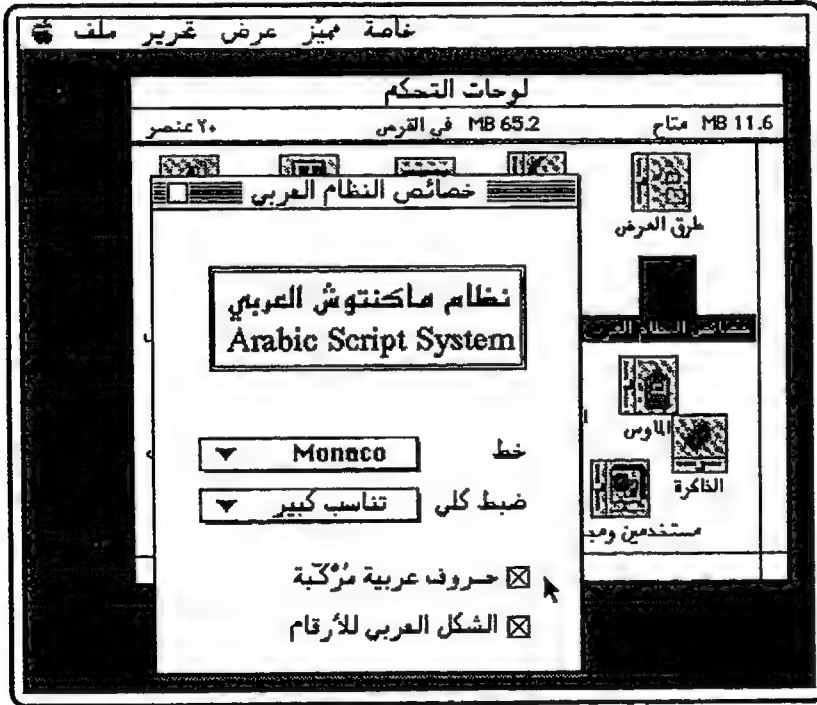


ويتم تحديد مكان دولة ما بالنقر بالمؤشر على الخريطة وكتابة اسم الدولة .

ويطلب منك إدخال بيانات خط العرض وخط الطول وفرق التوقيت .
ومفتاح ضبط يحسب لك التوقيت في المنطقة المطلوبه ويحسب البعد بين المنطقتين مقدرا بالكيلو مترات .

لوحة تحكم (خصائص النظام العربي)

تتيح لوحة تحكم (خصائص النظام العربي) تحديد وفرض المواصفات الملائمة للكتابة العربية ، مثل وضع الكشيدة وإختيار وضع وتراكب الحروف العربية مع بعضها ، وفرض الشكل العربي للأرقام



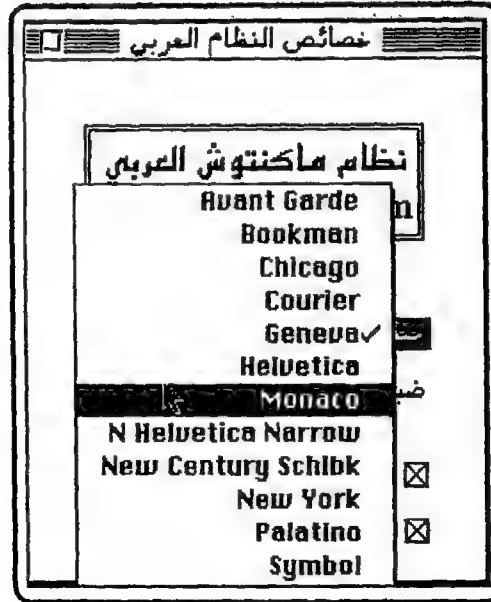
ويمكننا إختيار لوحة تحكم (خصائص النظام العربي) هذه بفتح قائمة (أبل) ثم إختيار (لوحات التحكم) ومنها نختار لوحة تحكم (خصائص النظام العربي) كما يظهر في الشكل التالي :

نظام تشغيل ماكنتوش _____ لوحات التحكم

من الشكل السابق تلاحظ أن لوحة تحكم (خصائص النظام العربي) تحتوي على أربعة إختيارات هي :

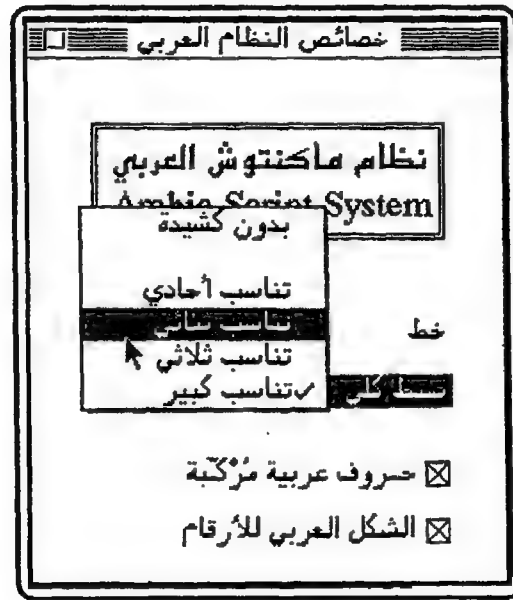
- * خط (قائمة منبثقة) .
- * ضبط كلي (قائمة منبثقة) .
- * حروف عربية مركبة .
- * الشكل العربي للأرقام .

* الإختيار (خط) : وهو (قائمة منبثقة) تتيح إختيار الخط اللاتيني الافتراضي من بين قائمة الخطوط المتاحة على الجهاز .



نظام تشغيل ماكنتوش _____ لوحات التحكم

* الإختيار (ضبط كلي) : وهو (قائمة منبثقة) تستخدم هذه القائمة للتحكم في وضع (الكشيدة) المدة التي بين الحروف العربية لوصلها .



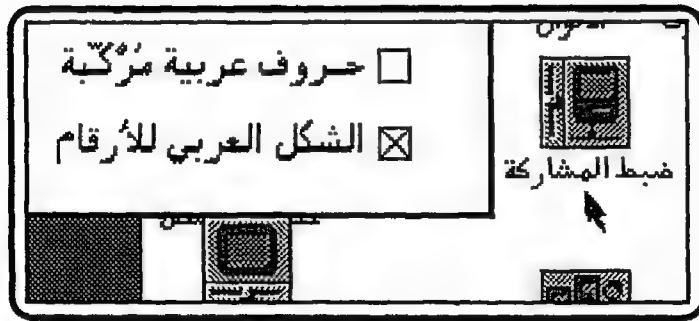
وتتراوح نسب إدخال الكشيدة بين (١ : ١) ، (١ : ١٠)
وتستخدم هذه الخاصية في البرامج التي تحتوي على إمكانية ضبط كامل
النص مثل برامج تنسيق الكلمات .
وللمزيد من المعلومات يمكنك إستخدام بالون الحوار من قائمة
التعليمات .

* حروف عربية مركبة :



لعرض النص العربي باستخدام حروف عربية مركبة كما ظهر في الشكل التالي في كلمة (المهملات) حيث يمكن استخدام حرف واحد يحتوي (حرف لام وحرف ميم) كحرف واحد مركب .

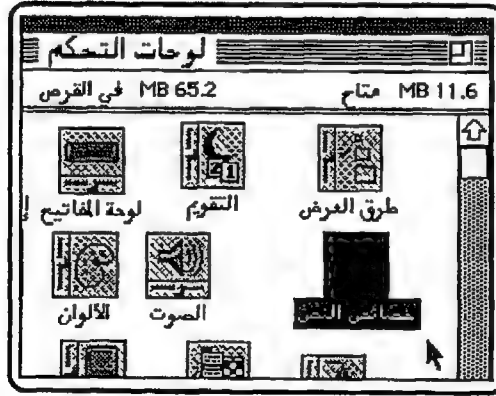
ويتضح الفرق كذلك في كلمة (المشاركة) التي يشير إليها السهم في الشكلين التاليين . حيث تم إختيار (حروف عربية مركبة) في الشكل الثاني ولم يتم إختيارها في الأول .



لوحة تحكم (خصائص النص)

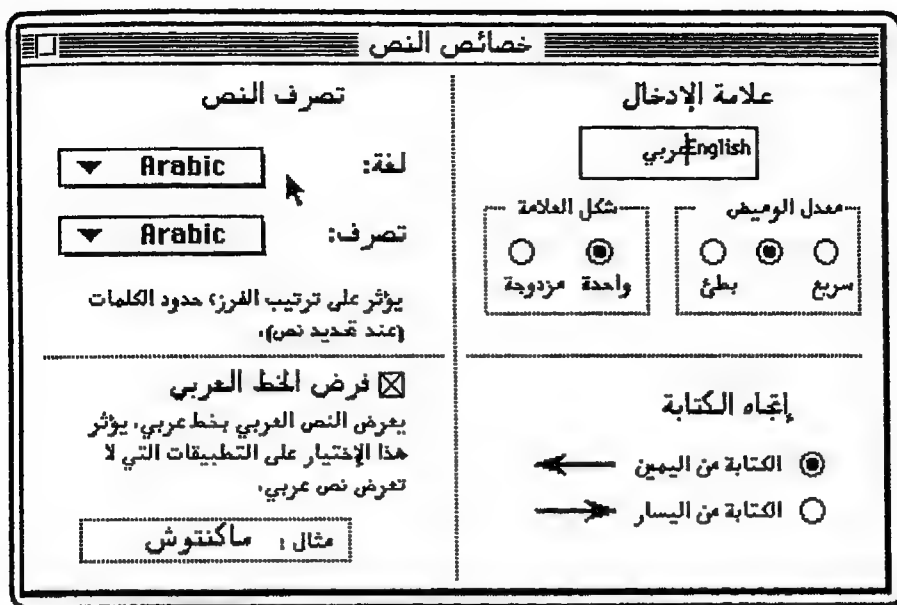
تتيح لنا لوحة تحكم (خصائص النص) المزيد من المواصفات الملائمة لتوفير ظروف طبيعية للكتابة بكل من اللغة العربية أو اللغات اللاتينية مثل إتجاه الكتابة وغيرها .

ولإستخدام لوحة تحكم (خصائص النص) نقوم بفتح قائمة (أبل) ثم نختار منها (لوحات التحكم) ومنها نقوم بإختيار لوحة تحكم (خصائص النص) كالآتي :

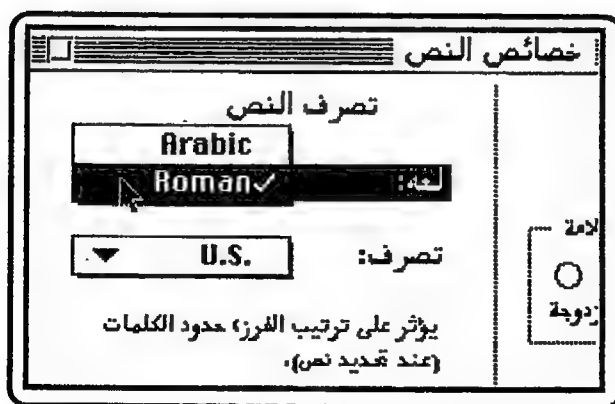


وتحتوي هذه اللوحة على أربعة أقسام رئيسية كما تظهر في الشكل التالي :

نظام تشغيل ماكنتوش — لوحات التحكم

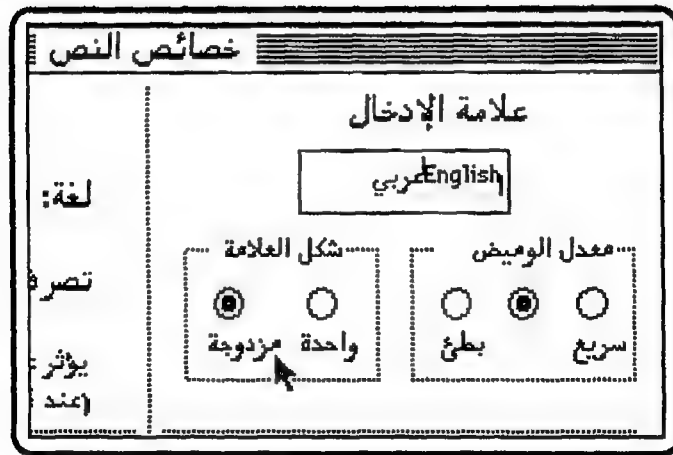


تصرف النص : ومن خلالها يتم تحديد اللغة (عربي - لاتيني) التي ستستخدم . لأن ذلك يؤثر بالتالي على عمليات الفرز والترتيب بالنسبة للنصوص والأرقام .



علامة الإدخال :

ومن خلال هذه الخاصية يتم التحكم في معدل وميض نقطة الإدخال (من سريع إلى بطئ ووسط) .
وأيضا التحكم في شكل علامة الإدخال ، هل هي علامة فردية أو علامة زوجية تحيط بالكلمة الحالية (كالتي تظهر في الشكل التالي محيطة بالكلمة اللاتينية ويشير السهم إلى إختيار العلامة المزدوجة) .
ويتم إظهار تأثير التعديلات في نافذة للإيضاح أعلى هذين الإختيارين .



إتجاه الكتابة :

وعن طريق هذه الخاصية يتم تغيير إتجاه الكتابة (من اليمين إلى اليسار) أو (من اليسار إلى اليمين) كما موضح بالشكل .



ويظهر تأثير هذا الإختيار على محاذاة النصوص التي تظهر في أي من القوائم أو شاشات العرض .

فرض الخط العربي :

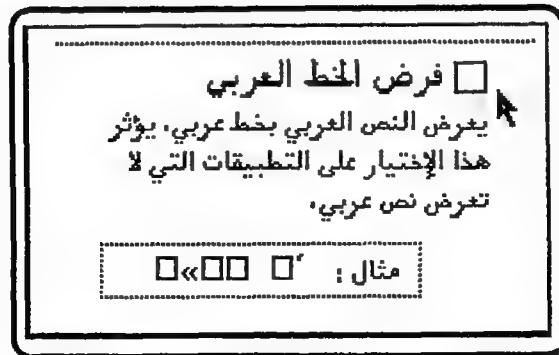
يقوم هذا الإختيار (بفرض الخط العربي) ، ويؤثر هذا الاختيار على التطبيقات التي لاتعرض نص عربي . مثل محررات النصوص اللاتينية .

نظام تشغيل ماكنتوش _____ لوحات التحكم

عند إختيار (فرض الخط العربي) على محرر نصوص لاتيني مثلا وكتبنا كلمة (ماكنتوش) . فإن الكلمة تظهر مكتوبة باللغة العربية الصحيحة سواء على الشاشة أو على الطابعة كما في الشكل التالي .

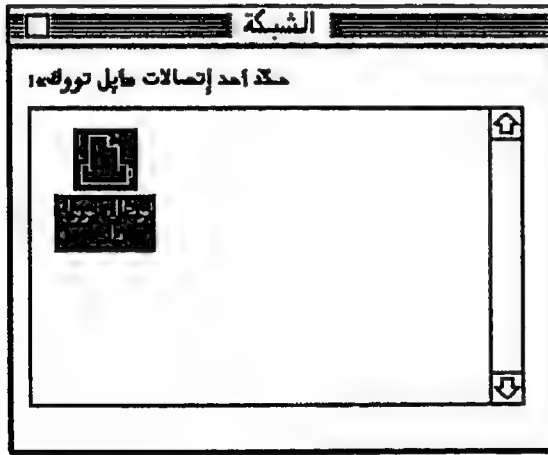


أما عند عدم إختيار (فرض الخط العربي) فإن كلمة ماكنتوش التي كتبناها سابقا تظهر على شكل الحروف (النقوشية) التي تتضمنها مجموعة حروف (الآسكي ASCII) اللاتينية كما في الشكل التالي .



لوحة تحكم (الشبكة)

عندما تقوم بفتح لوحة تحكم الشبكة فإنه يظهر على الشاشة رمز (لوكال توك) وتحتة عبارة (لوكال توك الذاتي) . وسوف يظهر أيضا أي رموز لأي برامج أخرى خاصة بالتوصيل بالشبكة سبق وأن قمت ب تثبيتها . وهي تستخدم لإختيار رمز التوصيل الشبكة الذي تريد إستخدامه في حالة تثبيت لأكثر من نوع .



لوحة تحكم (ضبط المشاركة)



ضبط المشاركة

أمر (مشاركة) الموجود بقائمة (ملف) يمكنك هذا الأمر من تحديد خصائص المشاركة التي ترغبها ، ولكننا هنا سوف نستعرض سريعا فيما يستخدم هذا الأمر .

ولكي تتمكن من مشاركة المعلومات المتواجدة على الكمبيوتر الخاص بك فيمكنك ان تشارك أي مجلد أو قرص على الكمبيوتر بما في ذلك الأقراص الثابتة وأقراص (سي دي روم) مع ملاحظة إنك لن تستطيع التعامل مع الأقراص المرنة عبر الشبكة ،

ضبط المشاركة	
تعريف الشبكة	
إسم المالك :	أشرف الطيب
كلمة مرور المالك :	*****
إسم الماكنتوش :	LCII
مشاركة الملفات	
الحالة	إيقاف
عملية المشاركة في الملفات مسموح بها هنا، ينقر «إيقاف» لمنع المستخدمين من استعمال المجلدات المشتركة.	
الربط ببرنامج	
الحالة	إيقاف
عملية الإتصال بالبرامج في حالة تشغيل، ينقر «إيقاف» لمنع المستخدمين الآخرين الإتصال ببرامجك المشتركة.	

نظام تشغيل ماكنتوش _____ لوحات التحكم

وتستطيع كحد أقصى التعامل مع عشرة أقراص صلبة أو مجلدات في وقت واحد (لا يتضمن هذا العدد المجلدات المتواجدة داخل المجلدات أو الأقراص التي تشاركها) .

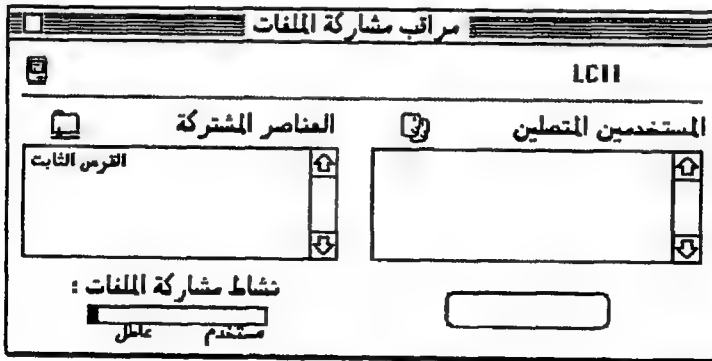
تستخدم هذه اللوحة لتسمية الماكنتوش الخاص بك وباسمك حتى يتمكن الآخرون من رؤيته وتميزه عن الأجهزة الأخرى في حالة إدخالك للماكنتوش ضمن شبكه. ومن خلال هذه اللوحة يتم إدخال اسمك كمالك للماكنتوش وكلمة مرور المالك (كلمة سر حتى لا يتمكن الآخرون من الدخول للماكنتوش الخاص بك . فلا بد من وضع كلمة مرور حتى لا يتمكن الأشخاص الغير مرغوب فيهم من الحصول على المعلومات الموجودة على الماكنتوش الخاص بك .

مراقب مشاركة الملفات

وتستخدم في معرفة المتصلين بالماكنتوش حاليا . وسوف يعرض أسماء المتصلين . كما يعرض العناصر المشتركة مثل الأقراص المختلفة .



مراقب مشاركة الملفات



نظام تشغيل ماكنتوش _____ استخدام القوائم ٢

مجلد النظام

هو ذلك المجلد الذي يحتوي على ملفات التشغيل اللازمة لبدء عمل الماكنتوش والحد الأدنى لمحتويات مجلد النظام هو ملفين هما :

ملف النظام SYSTEM وملف الباحث FINDER

وتختلف العناصر الموجودة داخل مجلد النظام حسب الإصدار لنظام تشغيل الماكنتوش المستخدم . وأيضا الأجهزة والمعدات الأخرى الملحقة بالماكنتوش .



وعادة يتكون (مجلد النظام) من العناصر التالية :

الباحث FINDER : هو ذلك البرنامج الذي يحكم في التعامل على سطح المكتب .

النظام SYSTEM : وهو ذلك الملف الذي يحتوي على الخطوط والأصوات ولغات لوحات المفاتيح .

لوحات التحكم : تتكون لوحات التحكم من عدة لوحات للتحكم في مواصفات التعامل مع الماكنتوش .

عناصر قائمة أبل : هذا المجلد هو الذي يحتوي على العناصر الموجودة داخل قائمة (أبل) الموجودة في شريط القوائم أقصى يسار سطح المكتب .

الملحقات : يحتوي هذا المجلد على ملحقات النظام المستخدم .
تفضيلات : يشتمل هذا المجلد على ملفات عناصر ضبط خاصة بالبرامج التطبيقية .

مستندات مراقبة الطباعة : يحتفظ هذا المجلد بالمستندات لطباعتها عند إختيار (طباعة خلفية) .

عناصر بدء التشغيل : يتم وضع العناصر المراد تشغيلها مباشرة عند (بدء التشغيل) في هذا المجلد .

ملف دفتر المسودة : يحتفظ بالعناصر التي تم تخزينها في دفتر المسودة

الحافظة : تشتمل على المواد التي تم قصها أو نسخها إلى الحافظة ،
ولا يظهر هذا الرمز إلا بعد استخدام الأوامر المؤثرة على
الحافظة مثل نسخ أو قص .

الباحث

هو برنامج تطبيقي باسم FINDER أي الباحث وهو أحد برامج النظام والذي يعمل تلقائياً بمجرد تشغيل الماكنتوش ، والبحث هو المسؤول عن تنظيم المجلدات والمستندات ، ومديراً للمعلومات ، ويستخدم لفتح الإطارات ، وبدء تشغيل البرامج التطبيقية .

الوظائف التي يقوم بها الباحث :

- ١- تنظيم البرامج التطبيقية والمستندات والمجلدات الموجودة على سطح المكتب ، والتي تتواجد داخل مجلدات أو على وحدات التخزين .
- ٢- القيام بتشغيل البرامج التطبيقية ، وفتح المجلدات والأقراص وإقفالها ، والقيام بعمليات النسخ والنقل وإعادة تسمية العناصر .
- ٣- إخراج الأقراص وتجهيزها ومسحها .
- ٤- حماية المستندات من الكتابة عليها (تأمين المستندات) .

٥- الحصول على المعلومات اللازمة عن البرامج التطبيقية والمجلدات والمستندات .

٦- تشغيل الماكنتوش وإيقاف التشغيل .

ويمكنك أيضا العمل مع الباحث باستخدام طرق (التحديد) ثم القيام بسحب الرموز أو القيام بعمليات النقر وإختيار الأوامر من القوائم الموجودة في شريط القوائم .

وأيضا الإطارات التي تشاهدها عندما تقوم بفتح الأقراص والمجلدات فان هذه الإطارات هي (إطارات الباحث) والذي يقوم بعرض المعلومات عن هذه العناصر ، ويتم إنهاء التعامل مع الباحث بإيقاف تشغيل الماكنتوش .

وإجمالا فإنه يمكن القول بأن الباحث هو الذي يمكنك من القيام بجميع العمليات الأساسية مع الماكنتوش . وبدونه لن يتم تشغيل الماكنتوش وبالتالي تتعدم إمكانية إستخدام أي من الوظائف السابق ذكرها .

عناصر بدء التشغيل

المقصود بعناصر بدء التشغيل هي تلك العناصر المراد تشغيلها (مباشرة) بعد تشغيل جهاز الماكنتوش و(بصفة تلقائية). ويفضل استخدام هذه الخاصية عندما يكون عملك محصورا في مهمة التعامل مثلا مع أحد هذه البرامج التطبيقية، وخاصة المستخدمين الذين يفضل أن يتعاملوا مباشرة مع البرامج التطبيقية مثل برامج تنسيق الكلمات وتحرير النصوص، وذلك في حالة عدم خبرتهم الكافية بالتعامل مع نظام الماكنتوش. فيمكن في هذه الحالة إراحتهم بالتعامل مباشرة مع هذا البرنامج عند تشغيل الماكنتوش بدون تعرضه للكيفية والخطوات التي تلزم لتشغيل ذلك البرنامج.

استخدام مجلد عناصر بدء التشغيل :

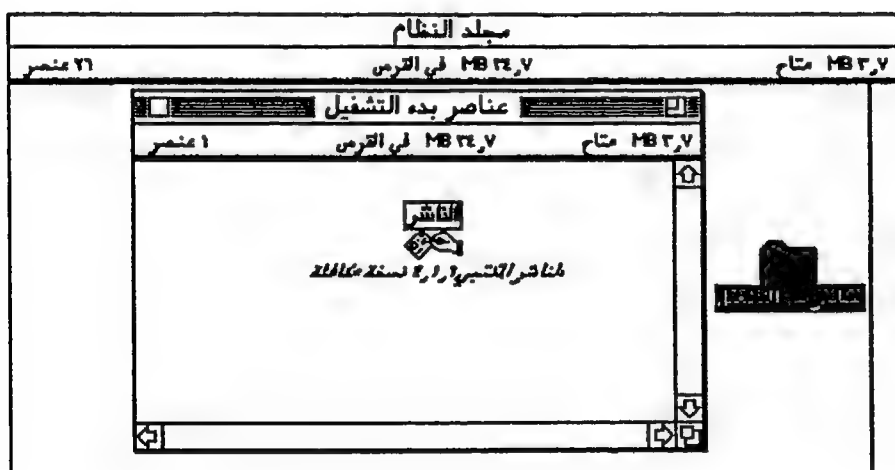
تستخدم خاصية (بدء التشغيل) للعناصر المراد تشغيلها بمجرد تشغيل الماكنتوش. ولنفترض إنك تريد تشغيل أحد البرامج التطبيقية والخاصة بتنسيق الكلمات والنصوص مثل برنامج الناشر مثلا فكل ما عليك هو القيام بعمل نسخة مكافئة من البرنامج التطبيقي (الناشر) ثم سحب هذه النسخة المكافئة ووضعها في (مجلد عناصر بدء التشغيل). وعند قيامك بعد ذلك بإقفال إطار عناصر بدء التشغيل

نظام تشغيل ماكنتوش _____ مجلد النظام

وإعادة التشغيل ، فإنك سوف تشاهد - بعد تشغيل الماكنتوش وظهور سطح المكتب - أنه يتم تشغيل البرنامج التطبيقي (الناشر) مباشرة كما كما لو كنت قمت بفتح وتشغيل ذلك البرنامج التطبيقي بإحدى طرق الفتح السابق ذكرها . وبذلك تكون قد وفرت على نفسك كثيرا من الوقت في البحث عن البرنامج ثم تشغيله .



عنصر بدء التشغيل



إيقاف إستخدام (عناصر بدء التشغيل) :

عند رغبتك في عدم تشغيل هذه الخاصية يمكنك ذلك عن طريق فتح عناصر بدء التشغيل والموجودة داخل مجلد النظام ثم القيام بعملية سحب (للنسخة المكافئة) الموجودة بداخل عناصر بدء التشغيل

ووضعها بالمهملات . ثم إختيار الأمر تفريغ المهملات الموجود بقائمة خاصة . وعندما تقوم بإعادة تشغيل البرنامج التطبيقي من خلال خاصية عناصر بدء التشغيل .

إضافة خطوط للنظام

عند تثبيت برامج نظام الماكنتوش فإنه يتم تثبيت مجموعة من الخطوط . هذه الخطوط تعد من الخطوط الأساسية مع الماكنتوش . ويتم تثبيت هذه الخطوط داخل مجلد النظام SYSTEM . وعندما تريد إضافة خطوط أخرى للنظام فإنها أيضا تثبت في ملف النظام SYSTEM . وعندما تريد التخلص من أحد الخطوط أو مجموعة من الخطوط يتم ذلك بحذفها عن طريق سحبها خارج ملف النظام ووضعها بالمهملات .

ويوجد نوعان من الخطوط هما خطوط تروتايب والخطوط ذات الحجم الثابت .

خطوط تروتايب :

تصف خطوط التروتايب جميع حروف الخط الواحد بنفس نوع الكتابة ، ويستطيع الماكنتوش عرض وطباعة هذه الخطوط بأي حجم (ويطلق عليها أيضا خطوط متغيرة الحجم ، أو الخطوط المحدودة

أيضا الخطوط النقطية (ويمكننا معرفة إذا كان هذا الخط من نوع خط تروتايب إذا كان (اسم الخط) لا يتضمن حجم له .

خطوط الحجم الثابت :

تحتوي خطوط الحجم الثابت على طقم حروف ذات حجم واحد فقط . ويحتاج كل حجم من الخط الواحد إلى ملف خاص بهذا الحجم ، أي وجود عدة ملفات بأحجام مختلفة لكل خط من هذه الخطوط والمراد استخدامها . وهنا يكون لا بد من توافر الملف ذو الحجم المطلوب استخدامه لهذا الخط ، فمثلا إذا كنت تريد استخدام أحد الخطوط بحجم ٢٤ ولم يتوفر الملف الخاص بهذا الحجم لذلك الخط ، فإنك لن تتمكن من استخدامه الاستخدام الأمثل ويظهر وبه كثير من الشايات . وكلما زاد الحجم كلما زاد تشوه ذلك الخط الذي لم يتوفر له ملف الحجم الخاص به

ويستطيع الماكنتوش استخدام نوعي الخطوط السابقين في وقت واحد . إلا أنه عند تثبيت أحد الخطوط مثل (نديم) في النظام كخط ذو حجم ثابت وكخط تروتايب . فإنه عند قيامك بتحديد حجم خط للتعامل به فإن الماكنتوش يقوم أولا بالتحقق من أن ملف خط الحجم الثابت متاح وإذا كان غير متاح فإنه يقوم باستخراج الخط تروتايب . أي يقوم أولا بالبحث عن الخط ذو الحجم الثابت أولا لإستخدامه . وإن لم يجده فإنه يقوم بإستخدام خط تروتايب .

ويمكنك التخلص من الخطوط ذات الحجم الثابت وذلك بسحبها من ملف النظام ووضعها بالمهملات ، وقيامك بتفريغ للمهملات .

تثبيت خطوط جديدة :

يمكنك تثبيت خطوط لنظام الماكنتوش ويتم بصورة سهلة ، ولكن قبل البدء في هذه العملية قم بإنهاء أي برنامج تطبيقي مستخدم حتى تتمكن من عملية تثبيت لهذه الخطوط . ثم قم بما يلي :

١- قم (بسحب) الخطوط الجديدة المراد تثبيتها وضعها في (مجلد نظام قرص التشغيل) وليس داخل إطار (مجلد النظام) . أي عندما يكون رمز مجلد النظام واضح أمامك أي لاتقوم بفتح مجلد النظام .

٢- سوف يظهر مربع حوار يحيطك علما بأنه يجب وضع الخطوط في ملف النظام لتكون متاحة للاستخدام مع ماكنتوش . ويقوم بسؤالك عن ذلك ويعطيك إختيارين (موافق) و (إلغاء الأمر) .

٣- قم بالنقر على زر (موافق) وسوف تظهر شاشة النسخ للخطوط . وفي حالة إستخدامك (للنظام ٧) فإن الماكنتوش سوف يحيطك علما بعدد الخطوط التي تم وضعها داخل ملف النظام ، وهي خطوط خاصة

بالعرض على الشاشة . وكذلك عدد العناصر التي تم وضعها داخل (مجلد الملحقات) وتلك خطوط خاصة بالطابعة .
أما عند إستخدام النظام الأحدث (٧,١) فإن تخزين الخطوط يتم في (حقبة الخطوط) الموجودة داخل (مجلد النظام) .

٤- عند رغبتك في رؤية عينة للخطوط الجديدة . إفتح قائمة (أبل) ثم إختر من شريط القوائم (المفاتيح) وقم بفتحها بالضغط على زر الفارة وإستمر بالضغط وسوف ترى مجموعة الخطوط الجديدة والتي قمت بإضافتها حاليا ويمكنك إختيار أحدهم والكتابة وسوف تشاهد هذه العينة على الشاشة المتاحة في (المفاتيح) . وكذلك عندما تقوم بتشغيل أحد البرامج التي تتضمن مجموعة الخطوط الممكن استخدامها مثل برامج تنسيق الكلمات فإنك سوف تشاهد كل الخطوط المتاحة للاستخدام .

حذف خط أو مجموعة خطوط :

يتم حذف خط أو مجموعة خطوط وذلك بفتح (مجلد النظام) ثم فتح (ملف النظام) ثم قم بسحب الخط المراد حذفه لخارج مجلد النظام ووضعه بالمهملات ثم وقم بتفريغ المهملات من قائمة (خاصة) .

وإذا كان النظام المستخدم أحدث من الإصدار (٧) فيوجد مجلد بإسم (خطوط) داخل مجلد النظام يحتوي على مجموعة الخطوط

المثبتة . وإذا رغبت في حذف أحد الخطوط ، فيتم فتح مجلد (خطوط) وسحب الخط المراد حذفه ، ووضعه بالمهملات . ثم تفريغ المهملات .

إرسال الخطوط للطابعة (ليزر رايتير) :

إذا كانت الخطوط المستخدمة في طباعة مستند محفوظة داخل ذاكرة الطابعة أو على قرص ثابت متصل بالطابعة ، فإن ذلك يؤدي إلى الطباعة بسرعة كبيرة . وفي بعض طابعات (ليزر رايتير) تكون الخطوط محفوظة داخل الذاكرة (روم) الخاصة بالطابعة . ويمكنك القيام بإرسال خطوط أخرى إلى الطابعة أو إلى قرص ثابت متصل بالطابعة .

ولإرسال خط إلى الطابعة (ليزر رايتير) نقوم بالتالي :

١- قم بإدخال قرص تيديبيتس TIDBITS والذي يحتوي على البرنامج (برنامج الخط المساعد للطابعة ليزر رايتير) ثم قم بنقر هذا البرنامج نقرا مزدوجا حتى يتم تشغيله (فتحه) .

٢- إفتح قائمة (ملف) ثم إختار الأمر (إرسال خطوط) وسوف تظهر شاشة موضحة أنواع الخطوط المتاحة حاليا . وإن لم يكن الخط

المطلوب إرساله الى للطابعة غير موجود ضمن مجموعة الخطوط الموجودة ، قم بعملية نقر على زر (إضافة) لإضافة الخط إلى باقى الخطوط . وبعد النقر على زر (إضافة) سوف يظهر مربع حوار يمكن إستخدامه لتحديد الخطوط المطلوبة .

٣- حدد الخط المطلوب وذلك بنقره نقرة واحدة ثم إضغط على زر (إضافة) . وعند رغبتك في إضافة أكثر من خط قم بالنقر مع الضغط على مفتاح العالي أثناء قيامك بالنقر على كل إسم خط تريد إضافته . ثم قم بعد ذلك بإختيار (موافق) . وسوف يقلل مربع الحوار وتلاحظ ادراج أسماء الخطوط المضافه في مربع حوار برنامج الخط المساعد .

٤- قم بالنقر على زر (إرسال) حتى يتم إرسال جميع خطوط هذه القائمة للطابعة أو للقرص الثابت ، وسوف يظهر مربع حوار لتبيان موقف عملية إرسال الخطوط .

٥- بعد الإنتهاء من عملية الإرسال للخطوط . تظهر رسالة تخبرك بإنتهاء عملية إرسال الخطوط بنجاح . وتجد زر (موافق) قم بالنقر عليه . وبذلك تكون قد قمت بإرسال الخطوط إلى الطابعة أو القرص الثابت المتصل بالطابعة .

تشغيل وإيقاف عمل (صفحة إختيار الطباعة) :

في بعض الأحيان عندما تقوم بتشغيل الطباعة (ليزر رايتر) فإبتك تلاحظ قيامها بطباعة صفحة هي بمثابة (إختبار) لحالة الطباعة وعندما تريد إيقاف هذه العملية فعليك بإتباع التالي :

١- أدخل القرص الذي يحتوي على برنامج الخط المساعد لليزر رايتر LASER WRITER FONT UTILITY وقم بتشغيل هذا البرنامج بالنقر على رمزه نقرأ مزدوجا .

٢- من قائمة الإختيارات قم بإختيار (إختيارات صفحة إختبار) وسوف تشاهد ظهور شاشة بها إختيارين هما (تشغيل) و (إيقاف) لعملية صفحة الإختبار . قم بالنقر على الدائرة الصغيرة أمام الأمر (إيقاف) حتى يتم إيقاف طباعة صفحة الطباعة .

٣- قم بإعادة تشغيل الطباعة بعد ذلك وسوف تشاهد توقف عملية طباعة صفحة الاختبار .

ملف (بوست سكريبت) :

إن بوست سكريبت هي لغة خاصة تصف الحروف والرموز والصور داخل ملف لطباعته أو لعرضه . ويمكنك إرسال ملف ذو تنسيق بوست سكريبت للطابعة باتباع الخطوات التالية :

١- قم بإدخال القرص الذي يحتوي على برنامج (الخط المساعد لليزر رايتز) .

٢- قم بتشغيل البرنامج بنقره نقرا مزدوجا حتى يتم فتحه .

٣- قم باختيار الأمر إرسال ملف (بوست سكريبت) من قائمة (إختيارات) . وسوف يظهر مربع حوار عارضا أسماء الملفات ، قم بالنقر على اسم الملف المطلوب تحميله إلى الطابعة نقرا مزدوجا . وعندئذ سوف يظهر مربع حوار دليل آخر يتم داخله تسمية الملف الذي يحتفظ بسجلات خاصة بأنشطة بوست سكريبت وسوف يكون الاسم الحالي لهذا الملف هو (ملف متابعة التنسيق بوست سكريبت) ويمكنك تغيير الاسم عن طريق كتابة الاسم في خانة الاسم . بعد ذلك قم بالنقر على زر حفظ ، وبعدها سوف يتم إرسال الملف إلى الطابعة ويحفظ سجلا من نشاط بوست سكريبت على القرص .

نظام تشغيل ماكنتوش _____ مجلد النظام

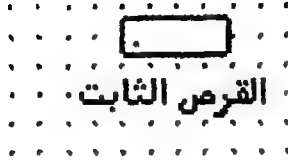
القرص الثابت

هو وحدة تخزين داخلية للماكنتوش . كما توجد أقراص ثابتة خارجية تستخدم أيضا مع الماكنتوش . ويتميز القرص الثابت بسعة التخزين الكبيرة وسرعته في قراءة وكتابة المعلومات والبرامج . ويتكون محرك القرص الثابت من أقراص معدنية مغلفة ومعزولة بصفة دائمة داخل المكان المخصص للمحرك •

إعداد القرص الثابت :

عزيزي القارئ تجنب القيام بعملية إعداد القرص الثابت حاليا . حيث أنك مازلت تتعلم المهارات الأساسية للماكنتوش . ولكننا سوف نقوم بعرض هذه الكيفية لإعداد القرص الثابت حتى تتمكن من معرفة طريقة الإعداد ، وبعد تمرسك وإتقانك التعامل مع الماكنتوش ، ولزم الأمر بعد ذلك وكان ضروريا قيامك بإعداد القرص الثابت ، فلتخض هذه العملية متبعا طريقة الإعداد والتي سنقوم بعرضها حالا .

ونحب أن نحيطك علما عزيزي القارئ بأنه عند إقتناءك لجهاز ماكنتوش ، فإن القرص الثابت سوف يكون تم إعداده بالفعل من قبل الشركة المنتجة له ، وبالتالي سوف يظهر على سطح المكتب رمز القرص الثابت .



وطالما أنك ترى ذلك
الرمز فهذا معناه أنه تم
تجهيز وإعداد القرص الثابت
وتثبيت النظام في جهازك .

ملاحظة : ان عملية تجهيز القرص الثابت - والذي سبق استخدامه -
سوف تقوم بمسح البيانات من عليه . لذلك قم بنسخ هذه البيانات أولا ثم
ابدأ خطوات تجهيز القرص الثابت .

خطوات إعداد وتجهيز القرص الثابت :

١- قم بإخال القرص المرن (أدوات مساعدة ٢) . هذا القرص مرفق
مع الأقراص المرنة مع جهاز الماكنتوش . وهذه الأقراص هي أقراص
نظام الماكنتوش .

٢- عند ظهور رمز القرص المرن على سطح مكتب الماكنتوش . قم
بفتح القرص المرن - بإحدى طرق الفتح التي تعلمتها - ويفضل
(النقر المزدوج) على رمز القرص المرن .

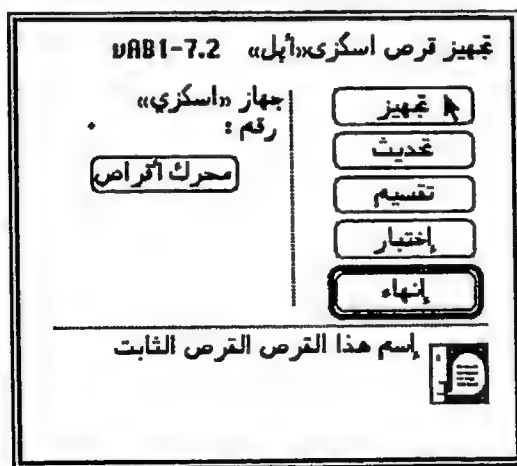
٣- سيظهر لك برنامج (تجهيز القرص الثابت) . قم بتشغيل ذلك
البرنامج بنقره نقرا مزدوجا .

٤ - ستجد إسم القرص الثابت المستخدم معروضا في أسفل مربع
الحوار . وإذا لم يسبق تجهيز القرص الثابت فسوف يكون الإسم

نظام تشغيل ماكنتوش _____ التعامل مع الأقراص

المعروض هو (بدون عنوان) . وإن لم يكن القرص المطلوب تجهيزه معروضا قم بالنقر على زر (محرك الأقراص) حتى تتمكن من رؤية إسم القرص المطلوب تجهيزه . ولاحظ أنه سوف يتم عرض (رقم إسكزي الذاتي) للقرص الثابت والمستخدم حاليا في أعلى زر (محرك الأقراص) . وسيكون رقم إسكزي الذاتي للقرص الثابت الداخلي هو صفر (٠) .

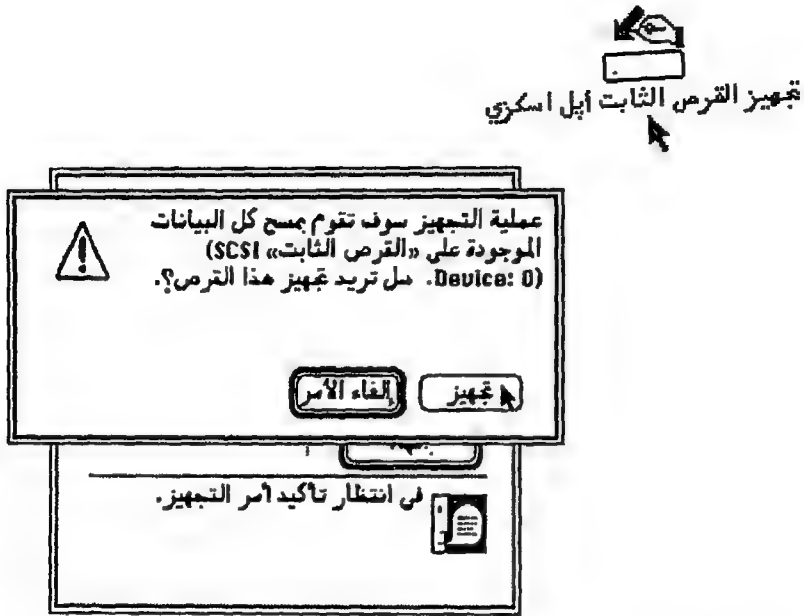
٥- عندما يكون المعروض داخل مربع الحوار هو إسم القرص الثابت ورقمه والمطلوب القيام بإعداداته وتجهيزه ، قم بالنقر على زر تجهيز



وسوف تظهر رسالة للتأكد من أنك تريد القيام بتجهيز القرص الثابت . وسوف يكون هناك إختيارين هما : زر (تجهيز) للقيام ببدء التجهيز

نظام تشغيل ماكنتوش _____ التعامل مع الأقراص

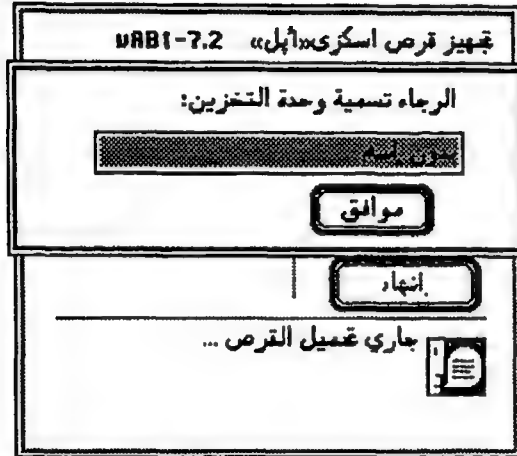
للقرص الثابت وزر (إلغاء الأمر) ، فإذا رغبت في العدول عن قيامك بتجهيز للقرص الثابت فقم بالنقر على زر إلغاء الأمر .



والآن وأنت على علم وثقة من أنك تريد تجهيز ذلك القرص الثابت فقم بالنقر على زر (تجهيز) .
سوف تظهر رسالة تطلب منك إدخال اسم للقرص الثابت . وسوف يكون الوضع المبدئي هو (بدون اسم) . فقم بكتابة اسم للقرص الثابت ثم انقر على زر (موافق) الموجود في أسفل هذه الشاشة .

نظام تشغيل ماكنتوش _____ التعامل مع الأقراص

٦- تأخذ هذه العملية دقائق معدودة ، وبعد إتمام عملية تجهيز القرص الثابت سوف تظهر رسالة تفيد نجاح عملية التجهيز . فقم بعدها بالنقر على زر (إنهاء) .



إعادة تسمية الأقراص :

إن عملية (إعادة تسمية الأقراص) سواء كانت أقراص مرنة أو أقراص ثابتة هي نفسها عملية (إعادة تسمية أي رمز) على سطح المكتب . ونقوم بعرضها مرة أخرى وهي تتلخص فيما يلي :

قم بالنقر على اسم القرص المطلوب إعادة تسميته ، وذلك بنقره
نقرة واحدة فقط وإرفع إصبع السبابة من على زر الفأرة ، سوف تلاحظ
ظهور مستطيل يحيط بالإسم عند تحديده ، وتحول شكل المؤشر من
(السهم) إلى شكل (أداة الكتابة) . ويتم تحديد الإسم السابق بلون
التحديد المستخدم حاليا . وعندئذ وبدون تحريك للفأرة قم بكتابة الإسم
الجديد للقرص .

ستلاحظ إستبدال الإسم الجديد مكان الإسم السابق للقرص ، بعد
إنتهائك من كتابة الإسم الجديد قم بالنقر في أي مكان خالي خارج رمز
هذا القرص ، وبذلك تنتهي عملية إدخال الإسم الجديد للقرص .

نظام تشغيل ماكنتوش _____ التعامل مع الأقراص

بعض النصائح عند التعامل مع الأقراص الثابتة :

- ١- لا يجب تحريك جهاز الماكنتوش أثناء تشغيل محرك الأقراص حتى لا تفقد البيانات أو جزء منها .
- ٢- يجب وضع القرص الثابت ما بين درجات حرارة ٥٠ الى ١٠٤ درجة فهرنهايت وهى درجة حرارة تشغيل القرص الثابت . وتكون نسبة الرطوبة ما بين ٢٠ الى ٨٠ ٪ .
- ٣- لا يجب تعريض محرك الأقراص للأبخرة الخطرة مثل الأبخرة الناتجة عن المذيبات المنظفة .
- ٤- بعض أجهزة الماكنتوش صممت لتعمل في الوضع الرأسي ، والأجهزة الأخرى على الوضع الأفقي (أي الوضع السطحي) ففي هذه الحالات لا تقوم بوضع الجهاز الماكنتوش على وضع غير الذي صمم عليه ، حتى لا يتسبب هذا الوضع في إتلاف القرص الثابت .
- ٥- في حالة إقتناءك لقرص ثابت ومثبت على نظام التشغيل (A/UX) فيجب الإنتباه إلى أن عملية تجهيز هذا القرص الثابت سوف تقوم بمسح نظام التشغيل (A/UX) . ولذلك عليك الرجوع إلى (كتيب نظام التشغيل (A/UX)) والخاص بتعليمات تثبيت برامج النظام أو الرجوع إلى الشركة التي قمت بشراء الماكنتوش منها لمساعدتك في ذلك .

إعداد وتثبيت برامج النظام

عند قيامك بتثبيت (برامج النظام) فإنه سوف يتم إنشاء (مجلد النظام) على القرص الثابت ، ويحتوي هذا المجلد على ملفات النظام وبرامج التشغيل وأنواع أخرى من الموارد التي قد يحتاج إليها الماكنتوش في العمل . وسوف تلاحظ أن عملية تثبيت برامج النظام سهلة للغاية ، حيث يقوم الماكنتوش بإرشادك إلى الخطوات تباعا . وإذا قمت بإدخال قرص من الأقراص المستخدمة في عملية تثبيت برامج النظام بالخطأ ، فإن الماكنتوش سوف يقوم بإخراج ذلك القرص الذي تم إدخاله بالخطأ ، ويطلب منك بالتحديد اسم القرص المطلوب إدخاله .

وسوف تلاحظ أن العملية مبنية على خطوات متتابعة ، فلا يجوز أن تسبق إحدى الخطوات الأخرى . وبمجرد البدء في عملية التثبيت فإن الماكنتوش سوف يعرض شاشة بها الأقراص المحددة والمطلوب استخدامها . ووفقا للترتيب المعروض على الشاشة للأقراص من جهة اليسار إلى جهة اليمين ، يكون هذا هو تسلسل إدخال الأقراص التي سوف تستخدم في عملية التثبيت .

لاحظ عند قيامك بعملية تثبيت برامج النظام - إذا كان قد سبق تثبيتها من قبل - فإن عملية إعادة التثبيت التي سوف تقوم بها ستكون على (مجلد النظام الحالي) والمستخدم مع الماكنتوش . ولذلك عليك

نظام تشغيل ماكنتوش _____ التعامل مع الأقراص

بتحري الدقة عند إختيارك محرك الأقراص المطلوب تثبيت برامج النظام عليه ، وخاصة في حالة وجود قرص ثابت خارجي موصل مع جهاز الماكنتوش الخاص بك .

أما اذا كانت هذه أول مرة يتم فيها تثبيت برامج النظام على القرص الثابت ، وبالتالي عدم وجود مجلد النظام على القرص الثابت فلا بد من إتباع الخطوات التالية وبالترتيب التالي :

١- قم بإيقاف جهاز الماكنتوش .

٢- قم بإدخال القرص المرن (أدوات مساعدة ٢) في وحدة الأقراص المرنة ، وذلك بدفعه برفق داخل محرك الأقراص المرنة .

٣- قم بإعادة تشغيل الماكنتوش عندئذ سوف يقوم جهاز الماكنتوش بالبحث عن مجلد النظام ، وسوف يجد مجلد النظام الموجود على القرص المرن (أدوات مساعدة ٢) . عندئذ يتم تشغيل الماكنتوش وظهور سطح المكتب بعد ثوان معدودة ، وسوف تلاحظ ظهور (رمز القرص المرن) أعلى (رمز القرص الثابت) ، وذلك لأنه تم التشغيل من القرص المرن وليس من القرص الثابت .

٤- قم بفتح (رمز القرص المرن) بإحدى طرق الفتح السابق ذكرها ،
وقم بعد ذلك بعملية نسخ لمجلد النظام الموجود على القرص المرن
(أدوات مساعدة ٢) ووضعه هذه النسخة على القرص الثابت . (تتم
عملية النسخ هنا بالقيام بعملية سحب (لرمز مجلد النظام) الموجود
على القرص المرن الى رمز القرص الثابت) . وعلى الفور يتم نسخ
مجلد النظام والموجود على القرص المرن إلى القرص الثابت .

٥- قم بعد ذلك بإعادة التشغيل . وهكذا تكون قد قمت بوضع (مجلد
النظام مصغر) على القرص الثابت حتى يتم التشغيل من خلال القرص
الثابت .

ملاحظة : إذا كانت هذه أول مرة لتثبيت برامج النظام على القرص
الثابت فأنك لا تتبع الخطوات التالية .

أما إذا كان قد سبق تثبيت برامج النظام - ومن ثم وجود مجلد
النظام على القرص الثابت - فأتبع التالي :

أ - قم بتغيير أحد أسماء مجلدات النظام حتى يتم النسخ من القرص
المرن إلى القرص الثابت (كما في الخطوات السابقة) .

نظام تشغيل ماكنتوش _____ التعامل مع الأقراص

ب - بعد ذلك قم بتشغيل برنامج (SYSTEM SWITCHER) وذلك بالنقر عليه نقرا مزدوجا (اذا لم يكن لديك ذلك البرنامج فقم بنسخه إلى القرص المستخدم حاليا) .

ج - سوف تلاحظ ظهور إسم القرص المستخدم حاليا ، وإسم مجلد النظام المستخدم حاليا . قم باختيار القرص الثابت ومجلد النظام المراد تثبيت مجلد النظام عليه .

د - قم بعد ذلك بإعادة التشغيل . وسوف يتم تشغيل الماكنتوش من القرص الذي قمت باختياره ، ومستخدم مجلد النظام الذي قمت بتحديدته (إختياره) .

٦- قم بإدخال القرص المرن (المثبت ١) في محرك الأقراص المرنة الداخلي . وعند ظهور رمز هذا القرص المرن على سطح المكتب قم بفتحه (بالنقر المزدوج) ، وسيظهر إطار القرص المرن وبداخله برنامج المثبت .

قم بالنقر المزدوج على رمز المثبت حتى يتم تشغيل برنامج المثبت لبرامج النظام ، وعلى الفور تظهر رسالة ترحيب عارضة بداخلها الوظائف الأساسية لبرنامج التثبيت ، وفي أسفل هذه الشاشة يوجد زر (موافق) قم بالنقر على ذلك الزر وسوف يظهر مربع حوار التثبيت .

٧- بعد تأكيدك من أن القرص الذي يظهر إسمه على الشاشة هو فعلا القرص المطلوب إجراء عملية التثبيت عليه - اذا لم يكن هو ذلك القرص قم بالنقر على زر (محرك أقراص) وسوف يظهر اسم القرص التالي واذا لم يكن هو المطلوب قم بالنقر مرة اخرى على زر (محرك أقراص) حتى يظهر الاسم المطلوب . وذلك حسب الأقراص الموجودة والمتصلة بالماكنتوش - .

قم بالنقر على زر (تثبيت) ، وعلى الفور يبدأ برنامج المثبت في تثبيت برامج النظام المناسبة لطراز الماكنتوش المستخدم ، وسوف يظهر على الشاشة رسائل تطلب منك إدخال الأقراص تباعا كما تلاحظ وصف لعملية التثبيت .

٨- عند الإنتهاء من إستخدام القرص (المثبت ١) سوف تظهر على الشاشة رسالة تطلب إدخال القرص (تثبيت ٢) وتكون الخطوات التالية تباعا ووفقا لما يطلبه الماكنتوش منك . فيطلب إدخال قرص ما ويقوم بإخراج القرص الموجود داخل محرك الأقراص الداخلي له . وهكذا تستمر عملية التثبيت في إخراج الأقراص وطلب أقراص أخرى إلى أن يطلب منك إدخال القرص (المثبت ١) .

٩- بعد الوصول إلى نهاية عملية التثبيت . تظهر رسالة تفيد بأنه تمت عملية التثبيت على القرص الثابت بنجاح ، (أما إذا لم تتم عملية

التثبيت بنجاح لأي سبب ما ، فانه سوف تظهر رسالة تخبرك بذلك ويمكنك عندئذ إجراء عملية التثبيت مرة أخرى) .

١٠- يظهر مربع حوار بعد ذلك به إختيار (إعادة تشغيل) . انقر زر إعادة التشغيل حتى يتم تحميل النظام الجديد عند بدء التشغيل .

التثبيت الخاص :

يمكن القيام بعملية (تثبيت خاص) لتثبيت برامج التشغيل الضرورية فقط دون تثبيت برامج التشغيل الأخرى التي لن تستخدمها . وبالتالي تستغل تلك المساحة المتوفرة . ويلاحظ أن برامج التشغيل تشغل حيزا من الذاكرة (رام) ، لذا فانه إذا صغر حجم برامج التشغيل فان الحيز المستخدم من الذاكرة (رام) سوف يكون مناسباً وخاصة إذا كانت الذاكرة (رام) صغيرة نسبياً .

ويتم ذلك بإتباع الخطوات السابقة حتى تصل إلى شاشة المثبت . ثم إتبع الخطوات التالية :

١- قم بالنقر على زر (موافق) في أسفل شاشة الترحيب مع مثبت أبل

٢- يظهر مربع حوار التثبيت ، وتجد في الجزء السفلي لهذه الشاشة زر باسم (تثبيت خاص) ، قم بالنقر على ذلك الزر فيظهر مربع التثبيت الخاص بالمستخدم ، وتلاحظ أنه قد تم إدراج جميع أجزاء برامج النظام في قائمة ، ويتاح لك إختيار الحد الأدنى من ملفات النظام او الملفات القياسية للنظام لكل طراز من أجهزة الماكنتوش .

٣- قم باختيار العناصر التي تريد تثبيتها وذلك بالنقر على هذه العناصر مستخدما أسلوب الضغط على مفتاح العالي حتى تتمكن من تحديد أكثر من عنصر . وسوف تشاهد أن أي عنصر تقوم بإختياره سوف يتم عرض اسمه وحجمه في أسفل الشاشة . وبالتالي سوف تشاهد جميع العناصر التي قمت بإختيارها في الجزء السفلي من مربع الحوار .

٤- قم بالنقر على زر (تثبيت) الموجود في أعلى جهة اليمين لمربع الحوار ، وذلك للقيام بعملية تثبيت للعناصر التي قمت بإختيارها ، وتبدأ عملية التثبيت . وسوف يقوم الماكنتوش بتبادل الرسائل التي تفيد بإخراج القرص الموجود داخل محرك الأقراص وإدخال القرص التالي . وسوف يطلبه منك بإسمه المكتوب على القرص المرن ، وتستمر في هذه العملية وفقا لما يطلبه الماكنتوش .

نظام تشغيل ماكنتوش _____ التعامل مع الأقراص

وعند الإنتهاء من هذه العملية يقوم الماكنتوش بإخبارك بأنه تمت عملية التثبيت على القرص الثابت بنجاح . وعند قيامك باختيار إعادة التشغيل . يقوم الماكنتوش ببدء التشغيل بالنظام المثبت حديثا .

في حالة فشل عملية التثبيت لأي سبب فان الماكنتوش سوف يقوم بإخبارك بذلك و عليك إعادة التثبيت مرة أخرى .

تثبيت برامج النظام من خلال شبكة :

في حالة إذا كان جهاز الماكنتوش موجود ضمن شبكته ، فعندئذ يمكنك تثبيت برامج النظام المحفوظة على القرص الذي سنسميه (قرص مشترك) (مثل الموجود في وحدة خدمة الملفات أو على جهاز ماكنتوش يحتوي على ملفات مشتركة) وبمجرد أن يتم التوصيل بالقرص المشترك الذي يحتوي على برنامج (المثبت) وملفات برامج النظام ، يمكن بدء تشغيل برنامج (المثبت) وذلك بالقيام بنقره نقرا مزدوجا ثم إتبع الخطوات السابق ذكرها عند تثبيت النظام .

ملحوظة :

لاستخدم الأقراص المرنة عند إجراء التثبيت من خلال شبكة .

النظام الأصغر :

هو عبارة عن (مجلد نظام صغير الحجم) ويتم إنشاؤه من خلال إختيار الحد الأدنى من برامج النظام لجهاز ماكنتوش من مربع حوار (تثبيت خاص) . وهذا المجلد الصغير (مجلد النظام) سوف يكون خاص بنوع الماكنتوش المستخدم فقط .

تحديث برامج النظام إلى إصدار جديد :

إذا كنت تستخدم الماكنتوش بإصدار قديم من (برامج النظام) . ورغبت في تحديث برامج النظام للإصدار الحديث . فإنه يمكنك إستخدام برنامج (المثبت) لإجراء هذا التحديث . وعند إستخدام برنامج (المثبت) لتحديث النظام ، يحتفظ النظام الجديد بالخطوط الخاصة والصوت وبرامج التشغيل التي سبق تثبيتها ، أما إذا حذف (مجلد النظام) الجاري إستخدامه ، وإستبدل بمجلد النظام الجديد فإن هذه العناصر الخاصة سوف تفقد . ويتم ذلك بإتباع الخطوات السابق ذكرها عند تثبيت النظام .

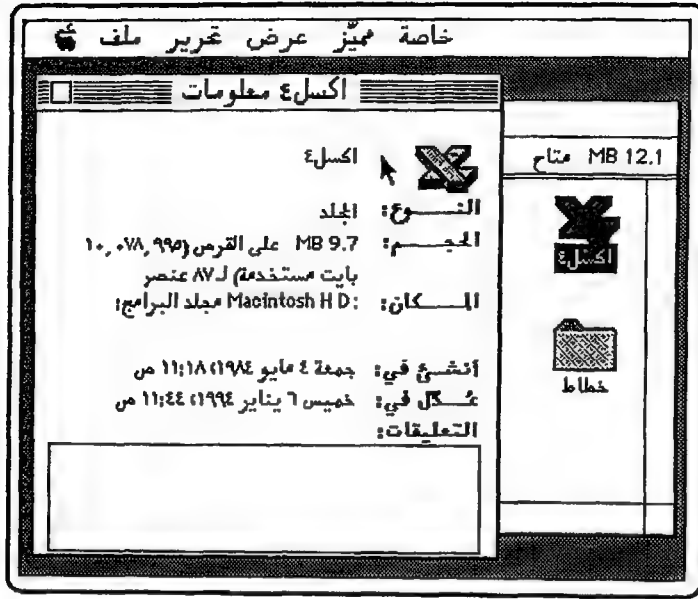
تغير شكل الرمز :

يمكن تغير شكل رمز (العنصر) وذلك عن طريق عمل نسخ للصورة التي تفضلها ولصقها في إطار (عرض المعلومات) عن هذا العنصر . ومثال لذلك قم (بتحديد) الشكل الذي ترغب في نسخه إلى العنصر (الرمز) . ثم قم بعد ذلك باختيار الأمر (عرض معلومات) الموجود في قائمة (ملف) .

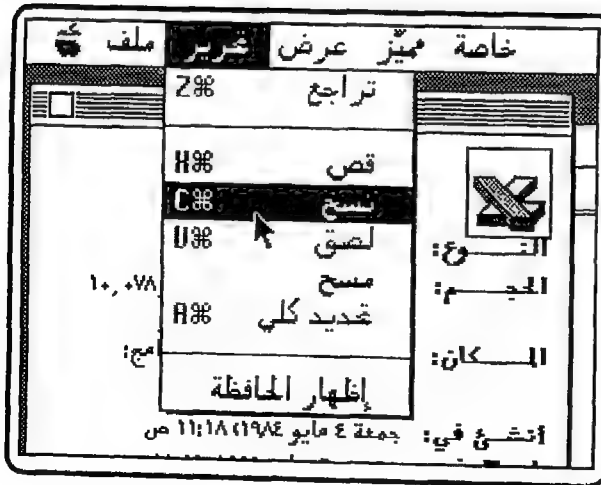


وسوف تظهر شاشة عرض المعلومات لذلك الرمز وتجد في أعلى جهة اليمين شكل للرمز كما في الشكل التالي .

نظام تشغيل ماكنتوش _____ التعامل مع الأقراص

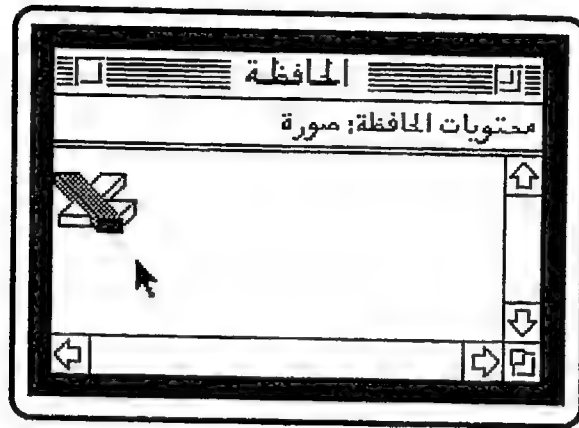


قم بتحديد هذا الشكل الموجود في أعلى اليمين وذلك بنقره مرة



واحدة فيحاط
بمربع . و قم
بعملية النسخ
عن طريق فتح
قائمة (تحرير)
ثم إختيار الأمر
(نسخ) .

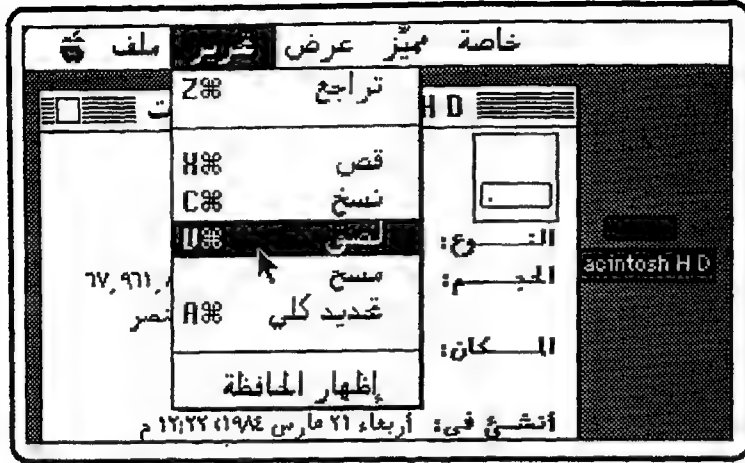
وستلاحظ وجود الرمز الذي تم نسخه موجودا بالحافظة .



إذهب بعد ذلك إلى الرمز المراد تغيير شكله ، وقم بالنقر عليه مرة واحدة (أي القيام بعملية تحديد للرمز) . ثم إفتح قائمة (ملف) ثم إختار الأمر (عرض معلومات) وعلى الفور تظهر شاشة عرض معلومات عن ذلك الرمز الذي قمت بتحديدده .

وفي إطار عرض المعلومات سوف تجد شكل الرمز (العنصر) - الذي قمت بتحديدده وإختيار الأمر (عرض معلومات) عنه - في الجانب الأيمن العلوي من الإطار ، قم بالنقر على ذلك الشكل حتى يتم (تحديده) بمربع تحديد ، وبذلك تكون قد قمت بتحديد (شكل الرمز) .

نظام تشغيل ماكنتوش _____ التعامل مع الأقراص



بعد ذلك إفتح قائمة (تحرير) ثم إختار الأمر (لصق) . وعلى الفور سوف (تحل الصورة) التي قمت بنسخها سابقا (محل شكل الرمز) والذي تم تحديده في شاشة عرض المعلومات لذلك الرمز .

وإذا كانت هذه الصورة أكبر من حجم (مربع تحديد الرمز) فإنها سوف تصغر ، حتى يتم عرضها داخل حدود مربع التحديد لذلك الرمز .

إقفل بعد ذلك إطار (عرض المعلومات) . وبذلك تكون قد غيرت شكل الرمز .

نظام تشغيل ماكنتوش _____ التعامل مع الأقراص



ملحوظة :

قد نقابلنا بعض الرموز لا يمكن تحديدها عندما نقوم باختيار (عرض معلومات) عنها . فلا يمكننا القيام مثلاً بتحديد شكل الرمز الموجود في أعلى اليمين من شاشة (عرض المعلومات) . وهي إما أن تكون (رموز للوحات التحكم) أو أجزاء من (برامج النظام) ، وفي هذه الحالة تكون (مؤمنة) أي لا يمكن تنفيذ العملية السابقة عليها .

نظام تشغيل ماكنتوش _____ (v) التعامل مع الأقراص

الفهرس _____ رس

الفصل الأول

- ١٢ لوحات التحكم
- ١٥ لوحة (التحكم العام)
- ١٨ طريقة تعديل أحد ألوان (شريط الألوان)
- ٢٠ ضبط (معدل وميض القوائم)
- ٢١ ضبط (معدل وميض نقطة الإدخال)
- ٢٣ ضبط الوقت من خلال لوحة التحكم العامة
- ٢٤ ضبط التاريخ
- ٢٥ لوحة تحكم (الذاكرة)
- ٢٥ الذاكرة RAM
- ٢٦ الذاكرة المخبأة
- ٢٨ الذاكرة التخيلية
- ٣٠ كيفية تشغيل الذاكرة التخيلية
- ٣١ تفريغ الذاكرة رام
- ٣١ تغيير حجم ذاكرة برنامج تطبيقي
- ٣٢ العنونة بإستخدام ٣٢ بيت
- ٣٣ قرص الذاكرة المتغيرة
- ٣٦ إيقاف إستخدام (قرص الذاكرة المتغيرة)
- ٣٧ لوحة تحكم (الماوس) الفأرة
- ٣٧ التحكم بحركة المؤشر
- ٣٩ التحكم في النقر المزدوج
- ٤٠ لوحة تحكم (المفاتيح)

نظام تشغيل ماكنتوش _____ الفصل _____ رس

- ٤١ ضبط معدل تكرار الحرف
- ٤١ ضبط سرعة تكرار الحرف
- ٤٢ ضبط حساسية لوحة المفاتيح
- ٤٣ ضبط توزيع لغة المفاتيح
- ٤٤ لوحة تحكم (الصوت)
- ٤٥ ضبط درجة صوت الساعة
- ٤٦ إضافة صوت جديد (عن طريق التسجيل)
- ٥٠ إضافة صوت من مصدر آخر
- ٥١ حذف صوت
- ٥٣ لوحة تحكم (طرق العرض)
- ٦٢ لوحة تحكم (الألوان)
- ٦٣ تغيير (لون التحديد)
- ٦٥ عجلة الألوان
- ٦٧ اختيار لون عن طريق عجلة الألوان
- ٦٨ تغيير (لون الإطار)
- ٧٠ لوحة تحكم (مميزات)
- ٧٣ لوحة تحكم (قرص بدء التشغيل)
- ٧٤ ترتيب بدء البحث عن قرص لبدء التشغيل
- ٧٧ لوحة تحكم (الشاشات)
- ٧٩ تعيين أماكن الشاشات المستخدمة
- ٨٣ لوحة تحكم (التقويم)
- ٨٦ لوحة تحكم (الموقع الجغرافي)
- ٨٨ لوحة تحكم (خصائص النظام العربي)
- ٨٩ *الإختيار (خط)
- ٩٠ *الإختيار (ضبط كلي)
- ٩١ *حروف عربية مركبة

- ٩٢*الشكل العربي للأرقام
- ٩٣ لوحة تحكم (خصائص النص)
- ٩٤ تصريف النص
- ٩٥ علامة الإدخال
- ٩٦ إتجاه الكتابة
- ٩٦ فرض الخط العربي
- ٩٨ لوحة تحكم (الشبكة)
- ٩٩ لوحة تحكم (ضبط المشاركة)
- ١٠١ مراقب مشاركة الملفات
- ١٠٢ لوحة تحكم (مستخدمين ومجموعات)

الفصل الثاني

- ١٠٦ مجلد النظام
- ١٠٧ عناصر مجلد النظام
- ١٠٩ الباحث
- ١٠٩ الوظائف التي يقوم بها الباحث
- ١١١ عناصر بدء التشغيل
- ١١١ استخدام مجلد عناصر بدء التشغيل
- ١١٢ إيقاف استخدام (عناصر بدء التشغيل)
- ١١٣ إضافة خطوط للنظام
- ١١٣ خطوط ترونايب
- ١١٤ خطوط الحجم الثابت
- ١١٥ تثبيت خطوط جديدة
- ١١٦ حذف خط أو مجموعة خطوط
- ١١٧ إرسال الخطوط للطابعة (ليزر رايتز)

نظام تشغيل ماكنتوش _____ الفهرس

- تشغيل وإيقاف عمل (صفحة إختيار الطبعة) ١١٩
ملف (پوست سكريبث) ١٢٠

الفصل الثالث

التعامل مع الأقراص

- القرص الثابت ١٢٤
إعداد القرص الثابت ١٢٤
إعادة تسمية الأقراص ١٢٨
إعداد وتنصيب برامج النظام ١٣١
التنصيب الخاص ١٣٦
تنصيب برامج النظام من خلال شبكة ١٣٨
النظام الأصغر ١٣٩
تحديث برامج النظام إلى إصدار جديد ١٣٩
تغير شكل رمز ١٤٠

